:ANIS

IR,

.signibus muneris
dae classis Corona
·c. et Dannebrogici

FLORA ROSSICA

SIVE

ENUMERATIO PLANTARUM

IN

TOTIUS IMPERII ROSSICI

PROVINCIIS EUROPAEIS, ASIATICIS ET AMERICANIS HUCUSQUE OBSERVATARUM.

AUCTORE

Dr. CAROLO FRIDERICO A LEDEBOUR,

Botanices Professore emerito, Augustissimi Rossiae Imperatoris a consiliis status, insignibus muneris sine probro exsecuti ornato, ordinum St. Wladimiri tertiae classis, St. Annae secundae classis Corona imperiali decorat., Ludovici darmstadt. Commendator., Aquilae rubrae borussic. et Dannebrogici Equite, Academiar. et Societat. litterar. plur. Sodali.

VOLUMEN III.

STUTTGARTIAE.

SUMTIBUS LIBRARIAE E. SCHWEIZERBART.

1844—1846.

FLORA ROSSICA

SIVE

ENUMERATIO PLANTARUM

IN

TOTIUS IMPERII ROSSICI

PROVINCIIS EUROPAEIS, ASIATICIS ET AMERICANIS HUCUSQUE OBSERVATARUM.

AUCTORE

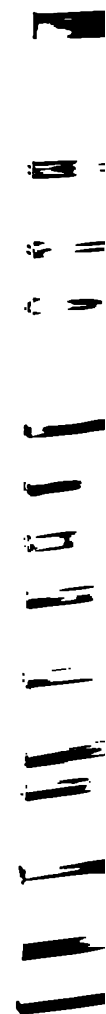
Dr. CAROLO FRIDERICO A LEDEBOUR,

Botanices Professore emerito, Augustissimi Rossiae Imperatoris a consiliis status, insignibus muneris sine probro exsecuti ornato, ordinum St. Wladimiri tertiae classis, St. Annae secundae classis Corona Imperiali decorat., Ludovici darmstadt. Commendator., Aquilae rubrae borussic. et Dannebrogici Equite, Academiar. et Societat. litterar. plur. Sodali.

VOLUMINIS III. PARS I.

STUTTGARTIAE.

SUMTIBUS LIBRARIAE E. SCHWEIZERBART.

1844.

FLORAE ROSSICAE FONTES.

CONTINUATIO.

BESSER = Ein kleiner Beitrag zur Flora von St. Petersburg von Dr. W. v. BESSER in: *Bulletin de la Société des Naturalistes de Moscou.* 1839. Nr. III, p. 412—414.

BIEHLER = Centuria plantarum rariorum herbarii C. SPRENGELII. Auctore BIEHLER. Halae Saxonum.

BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt.* = Verzeichniss der im Jahr 1838 am Saisang-Nor und am Irtysch gesammelten Pflanzen. Ein zweites Supplement zur Flora altaica. Angefangen von Dr. C. H. BONGARD, beendigt von Dr. C. A. MEYER. Mit 16 lithograph. Tafeln. St. Petersburg 1841. 4. (Cfr. *Mém. de l'Acad. de St. Petersbourg.* T. IV.)

Bullet. phys. math. = Bulletin de la Classe physico-mathématique de l'Academie des sciences de St. Petersbourg. 1842. seq. 4.

BUNGE *pl. monghol.* = Plantarum mongholico-chinensium decas prima. Auctore AL. BUNGE. Casani. 1835. 8.

" = Ueber eine neue Art der Gattung Pedicularis von ALEXANDER v. BUNGE in: *Bullet. de l'Acad. de sc. d. St. Petersb.* T. VIII.

" = Ueber Pedicularis comosa L. und die mit ihr verwandten Arten v. Dr. ALEX. v. BUNGE in: *Bulletin de la Classe physico-mathématique de l'Acad. d. sc. de St. Petersb.* T. I.

" = Ueber zwei, bisher zur Familie der Cruciferen gezogene, zu anderen Familien gehörige Gattungen von Dr. ALEX. v. BUNGE in: *Linnaea XVI,* p. 98—112.

" = Obs. de Jurinea in: *Flora XXIV,* 1, p. 154.

CASSINI = Opuscules phytologiques par HENRI CASSINI. Tom. I. et II. Paris. 1826. 8. (Cfr. *Bullet. de la Soc. philomatique. — Journal de physique. — Dictionnaire des sciences naturelles.*)

DEC. *Astrag.* = A. P. DECANDOLLE, Astragalogia, nempe Astragali, Biserrulae et Oxytropidis, nec non Phacae, Coluteae et Lessertiae historia, iconibus illustrata. Parisiis. 1802. fol. maj.

ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* = Monographie des Campanulacées par ALPHONSE DECANDOLLE. Paris. 1830. 4.

DESF. *Choix de pl.* = Choix de plantes du Corollaire des Instituts de TOURNEFORT par DESFONTAINES. Paris. 1808. 4.

Don *Monogr. Pyr.* = A Monograph of the genus Pyrola. By D. Don in: *Memoirs of the Wernerian Natural History Society.* Tom. V.

Endlicher *gen. suppl.* = Mantissa botanica (1 et 2) sistens generum plantarum supplementum secundum et tertium. Auctore Stephano Endlicher. Vindobonae. 1842. 1843. 8. maj.

Fisch. *Zygophyll.* = Zygophyllaceae. Auctore F. E. L. Fischer. Petropoli (1831) 8.

Gärtn. *de fr. et sem.* = Josephus Gärtner de fructibus et seminibus plantarum. Tom. I. et II. Lipsiae. 1801 et 1802; III. (auct. C. F. Gärtner) ibid. 1805. 4.

Gorski = Gorsci observationes in: Eichwald's *naturhistorischer Skisse von Lithauen etc.*

Habl. *taur.* = Karl Ludwig Hablizl, physikalische Beschreibung der Statthalterschaft Taurien, übersetzt von Gluckenberger.

Hoffm. *Umbellif.* = G. F. Hoffmann, genera plantarum Umbelliferarum etc. Mosqua. 1814; ed. 2. 1816. 8.

Kalenicżenko = Nouvelles plantes pour la Flore russe decrites par le Docteur J. de Kalenicżenko in: *Bulletin de la Société des Natur. de Moscou.* 1845. Nr. I, p. 229—240.

Kalm *Fl. fennic.* = P. Kalm. Flora fennica. Pars prior. Dissertatio academics. Aboae. 1765. 4.

Karelin = Perowskia et Suchtelenia, genera nova plantarum, a G. Karelin descripta, in: *Bulletin de la Société des Natur. de Moscou.* 1841. Nr. I, p. 15—17.

Karel. et Kiril. = Enumeratio plantarum, anno 1840 in regionibus altaicis et confinibus collectarum. Auct. G. Karelin et Joh. Kirilow in: *Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc.* 1841. Nr. III, p. 369—459; Nr. IV, p. 703—870.

» » » = Tetras generum plantarum novorum, ex ordine Compositarum, Rossiae indigenorum. Auct. G. Karelin et Joh. Kirilow in: *Bulletin de la Soc. des Natur. de Mosc.* 1842. Nr. I, p. 124—128.

» » » = Enumeratio plantarum in desertis Songoriae orientalis et in jugo summarum alpium Alatau anno 1841 collectarum. Auct. G. Karelin et Joh. Kirilow in: *Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc.* 1824. Nr. I, p. 129—180; Nr. II, p. 321—453; Nr. III, p. 503—542.

C. Koch *Cat. pl. cauc.* = Catalogus plantarum, quas in itinere par Caucasum, Georgiam, Armeniamque annis 1836 et 1837 collegit Dr. Carolus Koch, Jenensis. in: *Linnaea XV*, p. 243—258, 705—723; XVI, p. 347—366; XVII, p. 31—50, 273—314.

Kornuch-Trotzky = Delectus seminum horti casanensis. 1842 sq.

Lehm. *Potent.* = Monographia generis Potentillarum. Scripsit. J. G. C. Lehmann. Hamburg. 1820. 4.; supplementum Ibid. 1835.

Lessing *Syn.* = Synopsis generum Compositarum earumque dispositionis novae tentamen. Auct. Chr. Fr. Lessing. Berolini. 1832. 8.

» *ural.* = Beitrag zur Flora des südlichen Urals und der Steppen von Chr. Fr. Lessing in: *Linnaea IX*, p. 145—214.

Meisn. *Polyg.* = Monographiae generis Polygoni Prodromus. Auctore Carolo Friderico Meisner. Genevae. 1826. 4.

C. A. Meyer = Das Alyssum minutum und die zunächst verwandten Arten, monographisch bearbeitet und durch Abbildungen erläutert, nebst einer Uebersicht der Arten der Gattung Psilonema, von C. A. Meyer. in: *Mém. de l'Acad. d. sc. de St. Petersbourg.* VI. Série. *Scienc. math. phys. et natur. VI.* 1840.

C. A. MEYER = Einige Bemerkungen über die natürliche Familie der Polygonaceen. Erster Artikel, von C. A. MEYER. Ibidem.

" " = Beiträge zur Pflanzenkunde des Russischen Reiches. I. Lieferung: Florula provinciae Tambow oder Verzeichniss der im Gouvernement Tambow beobachteten Pflanzen von C. A. MEYER. St. Petersburg. 1844. 8.

" " = Ueber einige Cornus Arten aus der Abtheilung Thelycrania von C. A. MEYER in: *Mém. de l'Acad. de St. Petersbourg.* Scienc. natur. Tom. V. 1845.

" " = Versuch einer Monographie der Gattung Ephedra, durch Abbildungen erläutert, von C. A. MEYER. in: *Bullet. de la Classe physico-mathématique de l'Acad. d. sc. de St. Petersbourg.* T. V, Nr. 3.

NESTLER *Potent.* = Monographia de Potentilla. Auctore C. G. NESTLER. Parisiis et Argentorati. 1816. 4.

NYLANDER = Plantae Ostrobothuiae borealis. Auctore FRIDERICO NYLANDER. Msc.

" *Paroec. Pojo* = Stirpes Cotyledoneae Paroeciae Pojo. Auctore ADOLPH. ABRAHAM. NYLANDER. Helsingforsiae. 1844. 8.

" *Spicileg. pl. fenn.* = Spicilegium plantarum fennicarum. Auct. FRIDER. NYLANDER. Helsingforsiae. Centuria I. 1843; II. 1844. 8.

PRITZEL *Anem.* = Anemonearum revisio. Auctore G. A. PRITZEL. Lipsiae. 1842. 8. (Cfr. *Linnaea XV*, p. 561—698.)

RADIUS *Monogr. Pyr.* = Dissertatio de Pyrola et Chimophila. Auctore JUSTUS RADIUS. Lipsiae. 1821. 4.

RUPRECHT *Fl. Samoj. cisural.* = Flores Samojedarum cisuralensium offert J. G. RUPRECHT. (Petropoli. 1845) 8.

SCHRENK *Enum.* = Enumeratio plantarum novarum a cl. SCHRENK lectarum (ed. FISCH. et MEYER). Petropoli. I. 1841, II. 1842. 8.

SCHULTZ *Tanacet.* = Ueber die Tanaceteen von Dr. C. H. SCHULTZ, Bipontinus. Neustadt a. d. Haardt. 1844. 4.

SPRENGEL *Umbellif. Prodr.* = Plantarum Umbelliferarum denuo disponendarum Prodromus. Auctore C. SPRENGEL. Halae. 1813. 8.

" *Pugill.* = Plantarum minus cognitarum pugillus I. et II. Auctore CURTIO SPRENGEL. Halae. 1813. 1815. 8.

" *n. prov.* = Novi proventus hortorum academicorum halensis et berolinensis. Auctore C. SPRENGEL. Halae (1818). 8.

" *Umbellif. Spec.* = Species Umbelliferarum minus cognitae, illustratae a C. SPRENGEL. Halae. 1818. 4.

STERNB. *Revis. Saxifr.* = Revisio Saxifragarum, iconibus illustrata. Auctore CASPARO COMITE DE STERNBERG. Ratisbonae. 1810. Cum supplemento. Ibid. 1822. fol. maj.

TORREY et GRAY *Fl. bor. am.* = A Flora of North America. By JOHN TORREY and ASA GRAY. New-York. 1838 sq. 8.

TOURNEF. *It.* = Relation d'un voyage du Levant par M. PITTON DE TOURNEFORT. T. I—III. Lyon. 1717. 8.

TRAUTVETTER = Ueber die mit Trifolium verwandten Pflanzengattungen, von Prof. G. R. v. TRAUTVETTER in Kiew, in: *Bullet. de l'Acad. d. sc. de St. Petersbourg VIII*, p. 267—272.

" = De Sameraria et Isatide generibus commentatio, auct. E. R. a TRAUTVETTER. Ibid. p. 341—343.

" *imag.* = Plantarum imagines et descriptiones Floram russicam illustrantes. Confecit E. R. TRAUTVETTER. Monachii. 1844. sq. 4.

Trevir. *Symbol. phylol.* = Symbolarum phylologicarum, quibus res herbaria illustratur, fasciculus I. Scripsit L. C. Treviranus. Göttingae. 1831. 4.

" = Obs. in: *Schrift. d. Berl. Ges. natrforsch. Fr.* p. a. 1813. II.

" = Obs. in: *Act. Acad. nat. cur. XIII*, 1.

Turcz. *Decad.* = Decadas quatuor plantarum hucusque non descriptarum, Sibiriae maxime orientalis et regiouum confinium incolarum. Auctore Nicoao Turczaninow, in: *Bulletin de la Société des Naturalistes de Moscou.* 1840. Nr. I, p. 60—80.

" *Cent.* = Description de deux nouveaux genres de la famille des Gentianées par N. Turczaninow. Ib. Nr. II, p. 164—168.

" *Borrag.* = Observations sur quelques genres et espèces de la famille des Borraginées par N. Turczaninow. Ibid. p. 241—259.

" *Fl. baik. dav.* = Flora baikalensi-dahurica seu descriptio plantarum in regionibus cis- et transbaikalensibus atque in Dahurica sponte nascentium. Auctore Nicolao Turczaninow. Mosqua. I. 1842—1845. 8. (Cfr. *Bulletin de la Soc. des Natur. de Mosc.* 1842. Nr. I. sq.)

Continuabitur.

CONSPECTUS
GENERUM ET SPECIERUM
VOL. II.
Florae rossicae.

Ordo XL. *Amygdaleae.*

255. Amygdalus. TOURNEF.

- * 1. nana. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
- 2. pedunculata. PALL. 9, 10.
- * 3. communis. L. 6.

256. Persica. TOURNEF.

- * 1. vulgaris. MILL. 5, 6.

257. Prunus. L.

- * 1. Armeniaca. L. 6.
- 2. sibirica. L. 10.
- * 3. spinosa. L. 3, 4, 5, 6.
- * 4. insiticia. L. 3, 4, 5, 6.
- * 5. domestica. L. 3, 4, 5, 6.
- 6. divaricata. LEDEB. 6.
- 7. microcarpa. C. A. MEYER. 6.
- * 8. avium. L. 3, 4, 5, 6, 7.
- * 9. Cerasus. L. 3, 4, 5, 6.
- * 10. Chamaecerasus. JACQ. 3, 4. 7, 8.
- 11. prostrata. LABILL. 6.
- * 12. Mahaleb. L. 4, 5, 6.
- * 13. Padus. L. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10. 14.
- 14. Laurocerasus. L. 6.

Ordo XLI. *Rosaceae.*

258. Spiraea. L.

- 1. trilobata. L. 8, 9, 10.
- 2. crenata. L. 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10.
- 3. hypericifolia. L. 5, 6. 8, 9, 10. 14.
- 4. oblongifolia. WALDST. et KIT. 3. 8.
- 5. alpina. L. 8, 9, 10.
- 6. flexuosa. FISCH. Sibiria?
- 7. chamaedryfolia. L. 2, 3, 4. 7, 8, 9, 10, 11.
- 8. betulaefolia. PALL. 11. 14, 15, 16.
- 9. laevigata. L. 8.
- * 10. salicifolia. L. 3, 4. 7, 8, 9, 10. 14.
- 11. sorbifolia. L. 7, 8, 9, 10, 11. 14.
- * 12. Aruncus. L. 3, 4. 6, 7? 8? 9? 10. 14, 15.
- * 13. Filipendula. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.
- 14. angustiloba. TURCZ. 10.
- 15. digitata. WILLD. 8, 9, 10, 11. 14.
- * 16. Ulmaria. L. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8. 9, 10, 11.
- 17. Kamtschatka. PALL. 14, 15.
- 18. pectinata. TORREY et GRAY. 15, 16.

259. Dryas. L.

- * 1. octopetala. L. 1. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. 15, 16.
- 2. integrifolia. VAHL. 12. 16.
- 3. Drummondii. RICHARDS. 11.

260. Coluria. R. BR.

- 1. geoides. R. Br. 8.

261. Geum. L.

- * 1. urbanum. L. 3, 4, 5, 6, 7.
- 2. macrophyllum. WILLD. 3? 14, 15.
- 3. strictum. AIT. 3; 4. 6, 7, 8, 9, 10. 14.
- * 4. intermedium. EHRH. 3, 4. 6. 8.
- * 5. rivale. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

262. Sieversia. WILLD.

- 1. rotundifolia. CHAM. et SCHLECHTENDAL. 14, 15.
- 2. anemonides. WILLD. 14, 15.

3. glacialis. R. Br. 11, 12. 16.
4. Rossii. R. Br. 12. 15.

263. Waldsteinia. Willd.

1. geoides. Willd. 5.
2. sibirica. Trattinn. 9.

264. Poterium. L.

* 1. Sanguisorba. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
* 2. polygamum. Waldst. et Kit. 4. 6.

265. Sanguisorba. L.

* 1. officinalis. L. 1. 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10.
2. alpina. Bunge. 8, 9.
3. canadensis. L. 15, 16.
4. tenuifolia. Fisch. 10, 11. 14.

266. Alchemilla. L.

* 1. vulgaris. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
* 2. pubescens. M. a Bieb. 5, 6.
* 3. alpina. L. 1. 7.
4. sericea. Willd. 6.
* 5. arvensis. Scopoli. 3, 4. 6.

267. Agrimonia. L.

* 1. Eupatoria. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
* 2. odorata. Mill. 4, 5, 6.
3. sororia. Fisch. et Meyer. 6.
4. pilosa. Ledeb. 3, 4. 8, 9, 10.

268. Sibbaldia. L.

* 1. procumbens. L. 1, 2. 6. 8, 9. 15.
2. adpressa. Bunge. 8.

269. Dryadanthe. Endlicher.

1. Bungeana. Ledeb. 8.

270. Chamaerhodos. Bunge.

1. erecta. Bunge. 8, 9, 10, 11.
2. grandiflora. Ledeb. 9, 10.
3. trifida. Ledeb. 9, 10.
4. altaica. Bunge. 8, 9, 10.
5. sabulosa. Bunge. 8.

271. Potentilla. L.

1. supina. L. 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10.
2. norvegica. L. 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9. 14, 15.
* 3. rupestris. L. 3, 5, 6. 8, 9, 10, 11.
4. geoides. M. a Bieb. 5.
5. Sprengeliana. Lehm. Sibiria.
6. fragarioides. L. 3. 7, 8, 9, 10.
7. stolonifera. Lehm. 14.
8. Sanguisorba. Willd. Sibiria.
9. tanacetifolia. Willd. 8, 9.
10. Filipendula. Willd. 10.
11. agrimonioides. M. a Bieb. 6, 8.
12. pensylvanica. L. 7, 8, 9. 16.
13. approximata. Bunge. 6. 8.
14. viscosa. Don. 7, 8, 9, 10.
15. sericea. L. 6. 7. 8, 9, 10.
16. Eversmanniana. Fisch. 3.
17. soongorica. Bunge. 8.
* 18. multifida. L. 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10.
19. bifurca. L. 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10.
* 20. anserina. L. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10, 11. 14, 15, 16.
* 21. recta. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
22. taurica. Willd. 5.
* 23. hirta. L. 3, 4.
* 24. inclinata. Vill. 3, 4, 5, 6. 8.
* 25. argentea. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
* 26. patula. Waldst. et Kit. 3, 4.
27. dealbata. Bunge. 8.
* 28. intermedia. L. 3.
29. chrysantha. Trevir. 3. 8, 9.
* 30. opaca. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
31. stipularis. L. 8, 9. 11. 13.
32. longipes. Ledeb. Rossia.
* 33. Tormentilla. Schrenk. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9.
* 34. nemoralis. Nestl. 3, 4.
35. flagellaris. Willd. 8, 9, 10.
* 36. reptans. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7.
37. anomala. Ledeb. 6.
38. desertorum. Bunge. 8.
39. umbrosa. Steven. 5.
40. Nordmanniana. Ledeb. 6.
* 41. cinerea. Chaix. 3, 4. 6. 8. 9, 10.
42. petraea. Willd. 11.
* 43. verna. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7. 9.
* 44. salisburgensis. Haenke. 1, 2. 6.
45. subpalmata. Ledeb. 6.
46. elegans. Chamiss. et Schlechtend. 9. 12. 14.
47. nana. Willd. 11. 15, 16.
* 48. nivea. L. 1. 6. 8, 9, 10, 11, 12. 14. 16.
49. altaica. Bunge. 8.
50. villosa. Pall. 12. 14, 15, 16.
51. gelida. C. A. Meyer. 6. 8, 9, 10.
52. asperrima. Turcz. 10, 11.
53. elatior. Schlechtend. 6.
54. fragiformis. Willd. 8. 11. 15.
* 55. Fragariastrum. Ehrh. 3.
* 56. micrantha. Ramand. 6.
* 57. alba. L. 3, 4. 6.
58. biflora. Willd. 8, 9. 11, 12. 16.
59. fruticosa. L. 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. 14, 15. 16.
60. glabra. Loddig. 10.

272. Comarum. L.

* 1. palustre. L. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. 14, 15, 16.
2. Salessowii. Bunge. 8.

273. Fragaria. L.

* 1. vesca. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
* 2. elatior. Ehrh. 3. 6.
* 3. collina. Ehrh. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

274. Rubus. L.

* 1. idaeus. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10. 14.
* 2. caesius. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
3. corylifolius. SMITH. 3, 4. 6.
4. agrestis. WALDST. et KIT. 4.
5. spectabilis. PURSH. 15, 16.
6. plicatus? WEIHE. 6.
* 7. fruticosus. L. 3, 4, 5, 6, 7. 9.
8. sanctus. SCHREB. 5, 6.
9. fastigiatus. WEIHE. 3.
10. lanuginosus. SCHLECHTEND. 6.
* 11. saxatilis. L. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10.
12. arcticus. L. 1, 2, 3. 7, 8, 9, 10, 11. 13, 14, 15, 16.
13. pedatus. SMITH. 15.
14. stellatus. SMITH. 15, 16.
* 15. Chamaemorus. L. 1, 2, 3. 7, 8, 9, 10, 11. 14, 15, 16.
16. nutkanus. MOC. 15.

275. Hulthemia. DUMORT.

1. berberifolia. DUMORT. 8.

276. Rosa. L.

* 1. lutea. MILL. 5.
* 2. pimpinellifolia. DEC. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.
* 3. alpina. L. 7, 8, 9, 10, 11. 14.
4. Gmelini. BUNGE. 7, 8, 9, 10. 14.
5. platyacantha. SCHRENK. 8.
* 6. cinnamomea. L. 1, 2, 3, 4. 6. 8, 9, 10. 14.
7. Gebleriana. SCHRENK. 8,
8. mollis. LEDEB. 6.
9. Willdenowii. SPRENG. Sibiria.
* 10. canina. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
* 11. rubiginosa. L. 3, 4, 5, 6.
* 12. tomentosa. SMITH. 2, 3, 4. 6. 8.
* 13. pomifera. HERRM. 3. 5. 6.
* 14. arvensis. HUDS. 7.
15. Beggeriana. SCHRENK. 8.
* 16. gallica. L. 3, 4, 5, 6.
17. centifolia. L. 6.

Ordo XLII. *Pomaceae.*

277. Crataegus. L.

1. Pyracantha. Pers. 5, 6.
2. subfusca. LEDEB. 6.
3. sanguinea. PALL. 7, 8, 9, 10.
* 4. Oxyacantha. L. 3, 4, 5, 6, 7.
* 5. monogyna. JACQ. 3, 4, 5, 6.
6. melanocarpa. M. a BIEB. 5, 6.
* 7. Azarolus. L. 4. 6.
8. tanacetifolia. PERS. 5, 6.
9. heterophylla. FLÜGGE. 6.
10. atrofusca. STEVEN. 6.
11. Lagenaria. FISCH. et MEYER. 6.
12. Oliveriana. BOSC. 6.
13. pectinata. BOSC.? 6.
14. Schraderiana. LEDEB. 5.

278. Cotoneaster. MEDIKUS.

1. uniflora. BUNGE. 8.
2. acutifolia. LINDL. 9.
* 3. vulgaris. LINDL. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
4. Nummularia. FISCH. et MEYER. 6.
5. multiflora. BUNGE. 6. 8, 9.

279. Amelanchier. MEDIK.

* 1. vulgaris. MOENCH. 6.

280. Mespilus. L.

* 1. germanica. L. 5, 6.
2. Smithii. DEC. 6.

281. Pyrus. LINDL.

* 1. communis. L. 3, 4, 5, 6.
2. elaeagrifolia. PALL. 5, 6.
3. salicifolia. L. 6.
4. subcordata. LEDEB. 15.
* 5. Malus. L. 2, 3, 4, 5, 6.
6. praecox. PALL. 4.
7. Sieversii. LEDEB. 8.
8. astrachanica. DEC. 4.
9. prunifolia. WILLD. Sibiria?
10. baccata. L. 9, 10.
* 11. Aria. EHRH. 5, 6. 8.
12. intermedia. EHRH. 2, 3.
* 13. torminalis. EHRH. 3, 4, 5, 6, 7?
14. rivularis. DOUGL. 15, 16.
* 15. hybrida. SMITH. 2.
16. sambucifolia. CHAMISS. et SCHLECHTEND. 14, 15.
* 17. Sorbus. GÄRTN. 5.
* 18. aucuparia. GÄRTN. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.
19. tomentosa. DEC. Sibiria.

282. Cydonia. TOURNEF.

* 1. vulgaris. PERS. 5, 6.

Ordo XLIII. *Granateae.*

283. Punica. L.

* 1. Granatum. L. 5, 6.

Ordo XLIV. *Onagrariae.*

284. Epilobium. L.

* 1. angustifolium. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11. 13, 14, 15, 16.
* 2. Dodonaei. VILL. 3? 6.
3. latifolium. L. 1. 8, 9, 10, 11. 14, 15, 16.
4. luteum. PURSH. 11. 15.
* 5. hirsutum. L. 2, 3, 4, 5, 6. 8.
* 6. parviflorum. SCHREB. 3, 4, 5, 6.
* 7. montanum. L. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9. 11.

* 8. palustre. L. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10. 13, 14. 16.
9. gemmascens. C. A. Meyer. 6.
* 10. virgatum. Fries. 3? 6.
* 11. tetragonum. L. 1. 3, 4, 5, 6. 8. 16.
* 12. roseum. Schreb. 3, 4. 6. 8. 10, 11. 15.
13. affine. Bongard. 15.
* 14. trigonum. Schrank. 6.
* 15. origanifolium. Lam. 1. 3, 4. 6. 15.
* 16. alpinum. L. 1. 8, 9. 11.
17. Hornemanni. Reichenb. 1. 15.

285. Oenothera. L.

* 1. biennis. L. 3, 4. 6, 7.

286. Isnardia. L.

* 1. palustris. L. 4. 6.

287. Circaea. L.

* 1. lutetiana. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.
* 2. intermedia. Ehrh. 3, 4.
* 3. alpina. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. 15.

288. Trapa. L.

* 1. natans. L. 3, 4. 6, 7, 8, 9.

Ordo XLV. *Halorageae.*

289. Myriophyllum. L.

* 1. verticillatum. L. 2, 3, 4. 6, 7, 8. 10.
* 2. spicatum. L. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9.

Ordo XLVI. *Hippurideae.*

290. Hippuris. L.

* 1. vulgaris. L. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10. 14, 15, 16.
* 2. maritima. Hellen. 1, 2, 3. 11. 16.
3. montana. Ledeb. 15.

Ordo XLVII. *Callitrichineae.*

291. Callitriche. L.

* 1. stagnalis. Scopol. 3.
* 2. platycarpa. Kützing. 3.
* 3. vernalis. Kützing. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
* 4. hamulata. Kützing. 3.
* 5. autumnalis. L. 1, 2, 3. 7, 8, 9,

Ordo XLVIII. *Ceratophylleae.*

292. Ceratophyllum. L.

* 1. submersum. L. 3, 4.
* 2. demersum. L. 3, 4. 6, 7, 8, 9.
3. apiculatum. Chamiss. 3.

Ordo XLIX. *Lythrarieae.*

293. Peplis. L.

* 1. Portula. L. 3. 6.
2. alternifolia. M. a Bieb. 4. 8.

294. Middendorfia. Trautvetter.

1. borysthenica. Trautvetter. 4. 8.

295. Ameletia. Dec.

1. indica. Dec. 6.

296. Ammania. Houston.

1. caspia. M. a Bieb. 4. 6.
2. auriculata. Willd. 6.

297. Lythrum. L.

1. Thymifolia. L. 4.
2. thesioides. M. a. Bieb. 6.
* 3. Hyssopifolia. L. 3, 4, 5, 6. 8.
4. microphyllum. Karelin. et Kirilow. 8.
5. linifolium. Karel. et Kiril. 8.
6. nanum. Karel. et Kiril. 8.
7. micranthum. Karelin. et Kirilow. 8.
* 8. Salicaria. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
* 9. virgatum. L. 3, 4. 6, 7, 8. 10.

Ordo L. *Tamariscineae.*

298. Myricaria. Desv.

1. longifolia. Ehrenb. 9, 10.
2. alopecuroides. Schrenk. 8.
* 3. germanica. Desv. 4, 5, 6.
4. herbacea. Desv. 6.
5. davurica. Ehrenb. 8, 9, 10.

299. Tamarix. L.

1. elongata. Ledeb. 7, 8.
2. tetrandra. Pall. 4, 5.
3. laxa. Willd. 4. 8.
4. polystachya. Ledeb. 7.
5. angustifolia. Ledeb. 6.
6. tetragyna. Ehrenb. 6.
7. cupressiformis. Ledeb. 6. 8.
8. gracilis. Willd. 4? 8.
* 9. gallica. L. 4. 6. 8.
10. hispida. L. 4. 7.

Ordo LI. *Reaumuriaceae.*

300. Hololachna. Ehrenb.

1. soongorica. Ehrenb. 8.

301. Reaumuria. Hasselq.

1. hypericoides. Willd. 4. 8.

302. Eichwaldia. Ledeb.

1. oxiana. Ledeb. 7.

Ordo LII. *Philadelpheae.*

303. Philadelphus. L.

* 1. coronarius. L. 6.

Ordo LIII. *Cucurbitaceae.*

304. Bryonia. L.
* 1. alba. L. 3, 4, 5, 6.
2. aspera. Steven. 6.
* 3. dioica. Jacq. 6.

305. Ecbalium. Rich.
* 1. Elaterium. Rich. 4, 5, 6.

306. Luffa. Tournef.
1. acutangula. Sering. 6.

307. Lagenaria. Sering.
1. vulgaris. Sering. 6.

308. Cucumis. L.
1. Melo. L. 6.

309. Cucurbita. L.
1. ovifera. L. 4.

310. Sicyos. L.
1. angulatus. L. 4. 6.

Ordo LIV. *Portulaceae.*

311. Aizoon. L.
1. hispanicum. L. 6.

312. Portulaca. Tournef.
* 1. oleracea. L. 4, 5, 6.

313. Claytonia. L.
1. virginica. L. 11, 12. 14. 16.
2. lanceolata. Pursh. 11. 16.
3. Eschscholtzii. Chamiss. 11.
4. acutifolia. Willd. 11, 12. 15.
5. Joanneana. R. et Sch. 8, 9, 10.
6. arctica. Adams. 13.
7. sarmentosa. C. A. Meyer. 15.
8. flagellaris. Bong. 15.
9. sibirica. L. 15, 16.
10. asarifolia. Bong. 15.
11. Chamissonis. Eschsch. 15.

314. Montia. Michel.
* 1. fontana. L. 1, 2, 3. 11. 15, 16.

315. Glinus. Löffl.
1. lotoides. Löffl. 6.

316. Mollugo. L.
1. Cerviana. Sering. 4. 7, 8.

Ordo LV. *Sclerantheae.*

317. Scleranthus. L.
* 1. annuus. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7.
* 2. perennis. L. 3, 4. 7.

Ordo LVI. *Paronychieae.*

318. Corrigiola. L.
* 1. littoralis. L. 3, 4.

319. Herniaria. Tournef.
* 1. glabra. L. 3, 4, 5, 6. 8.
* 2. hirsuta. L. 3, 4. 6, 7, 8.
* 3. incana. Lam. 4, 5, 6.
4. fruticosa. L. 4.

320. Illecebrum. L.
* 1. verticillatum. L. 3.

321. Paronychia. Juss.
* 1. capitata. Lam. 4, 5, 6.

322. Pteranthus. Forsk.
1. echinatus. Desf. 6.

323. Telephium. L.
* 1. Imperati. L. 6.

324. Polycarpon. Löffl.
* 1. tetraphyllum. L. *fil.* 6.

325. Spergularia. Pers.
* 1. segetalis. Fenzl. 4.
2. exilis. Fenzl. 7.
3. salsuginea. Fenzl. 6. 8.
* 4. rubra. Pers. 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9. 15.
* 5. media. Pers. 2, 3, 4, 5, 6.

326. Spergula. L.
* 1. pentandra. L. 2, 3, 4.
* 2. arvensis. L. 1, 2, 3, 4. 7, 8.

Ordo LVII. *Crassulaceae.*

327. Bulliarda. Dec.
* 1. aquatica. Dec. 2, 3. 7. 11.

328. Crassula. L.
* 1. caespitosa. Cav. 5. 6.

329. Umbilicus. Dec.
1. subulatus. Ledeb. 6.
2. affinis. Schrenk. 8.
3. Lievenii. Ledeb. 7, 8.
4. leucanthus. Ledeb. 7, 8.
5. spinosus. Dec. 7, 8, 9, 10. 12.
6. thyrsiflorus. Dec. 7.
7. malacophyllus. Dec. 9, 10.
8. stamineus. Ledeb. 11.
9. pubescens. Ledeb. 6.
10. Sempervivum. Dec. 6.
11. platyphyllus. Schrenk. 8.
12. oppositifolius. Ledeb. 6.

330. Sedum. L.
1. quadrifidum. Pall. 1. 9, 10. 13.
2. algidum. Ledeb. 8.
3. euphorbioides. Schlechtendal *pat.* 13.
4. gelidum. Ledeb. 8.
5. Stephani. Chamiss. 9. 14.
6. elongatum. Ledeb. 7, 8, 9, 10, 11. 13, 14, 15, 16.
* 7. Rhodiola. Dec. 1. 3.
8. atropurpureum. Turcz. 11.
9. populifolium. L. *fil.* 8.
* 10. maximum. Sut. 3, 4. 6. 8, 9, 10.
* 11. vulgare. Link. 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10. 14.
* 12. purpureum. Link. 3, 4. 7, 8, 9, 10. 14.
13. verticillatum. L. 14.
14. Ewersii. Ledeb. 8.

* 15. Anacampseros. L. 4.
16. cyaneum. RUDOLPH. 11.
17. kamtschaticum. FISCH. 14.
18. Aizoon. L. 8, 9, 10, 11.
19. hybridum. L. 6, 7, 8, 9.
20. involucratum. M. a BIEB. 6.
21. spurium. M. a BIEB. 6.
22. roseum. STEVEN. 6.
23. oppositifolium. SIMS. 6.
24. stoloniferum S. G. GMEL. 6.
25. obtusifolium. C. A. MEYER. 6.
26. Sempervivum. LEDEB. 6.
* 27. hispanicum. L. 5. 6.
28. pallidum. M. a BIEB. 5. 6.
* 29. villosum. L. 3.
30. heptapetalum. FISCH. Imper. ross.
* 31. annuum. L. 1, 2, 3. 6, 7.
32. gracile. C. A. MEYER. 6.
33. acutifolium. LEDEB. 6.
* 34. album. L. 2, 3. 5, 6, 7. 9.
* 35. acre. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8?
* 36. sexangulare. L. 3, 4.
* 37. reflexum. L. 6, 7.
38. tenellum. M. a BIEB. 6.

331. Sempervivum. L.
* 1. tectorum. L. 3, 4. 6, 7.
2. globiferum. L. 3, 4. 6.
3. flagelliforme. FISCH. Sibiria.
* 4. montanum. L. 6.
* 5. Braunii. KOCH. 6.
6. pumilum. M. a BIEB. 6.
* 7. hirtum. L. 3.

Ordo LVIII. *Grossularieae.*

332. Ribes. L.
1. aciculare. SMITH. 8
* 2. Grossularia. L. 2, 3, 4. 6.
3. saxatile. PALL. 8.
4. cuneatum. KAREL. et KIRIL. 8.
5. Diacantha. PALL. 9, 10.
6. pulchellum. TURCZ. 9.
* 7. alpinum. L. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9, 14.
8. orientale. POIR. 6.
9. fragrans. PALL. 8, 9, 10, 11.
10. heterotrichum. C. A. MEYER. 8.
11. procumbens. PALL. 8, 9, 10.
12. triste. PALL. 9.
13. petraeum. WULF. 6. 8, 9, 10.
14. propinquum. TURCZ. 11.
* 15. rubrum. L. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10, 11. 14.
* 16. nigrum. L. 1, 2, 3, 4. 7, 8, 9, 10, 11.
17. affine. DOUGL. 11. 15, 16.
18. bracteosum. DOUGL. 15.

Ordo LIX. *Saxifragaceae.*

333. Saxifraga. L.
* 1. oppositifolia. L. 1. 8, 9. 11, 12. 15.
* 2. biflora. ALL. 1.
* 3. Cotyledon. L. 1.
4. cartilaginea. WILLD. 6.
5. laevis. M. a BIEB. 6.
6. juniperifolia. ADAMS. 6.
7. compacta. ADAMS. 11.
8. bronchialis. L. 1. 7, 8, 9, 10, 11. 13, 14, 15, 16.
9. multiflora. LEDEB. 10.
10. nitida. STERNB. 11, 12. 14, 15.
11. Stelleriana. MERCK. 11.
12. Eschscholtzii. STERNB. 12. 16.
13. Merckii. FISCH. 10. 11. 14.
14. flagellaris. WILLD. 1. 6. 8. 9. 12. 13. 16.
* 15. aizoides. L. 1, 2.
16. tricuspidata. RETZ. 16.
17. serpyllifolia. PURSH. 8. 12. 15. 16.
* 18. Hirculus. L, 1, 2, 3, 4. 6. 8, 9, 10, 11. 13, 14, 15, 16.
* 19. stellaris. L. 1. 9. 11. 12. 15. 16.
20. melaleuca. FISCH. 8, 9.
21. davurica. PALL. 10. 11. 12. 15. 16.
22. neglecta. BONG. 9. 12.
23. flabellifolia. R. BR. 15.
24. coriacea. ADAMS. 13.
* 25. nivalis. L. 1, 2. 7, 9. 13. 15.
* 26. hieracifolia. WALDST. et KIT. 1, 2. 8, 9. 11, 12, 13. 15. 16.
27. crassifolia. L. 8, 9, 10, 11.
28. spicata. DON. 15, 16.
29. punctata. L. 7, 8, 9. 11, 12, 13, 14, 15, 16.
30. Nelsoniana. DON. 16.
31. arguta DON. 16.
32. nudicaulis. DON. 16.
33. heterantha. HOOK. 15.
34. pauciflora. STERNB. 14.
35. Richardsonii. HOOK. 16.
* 36. rotundifolia. L. 6.
37. irrigua. M. a BIEB. 5.
* 38. granulata. L. 3, 4.
* 39. bulbifera. L. 1. 7. 10.
* 40. cernua. L. 1, 2. 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16.
41. bracteata. DON. 11.
42. sibirica. L. 6. 8, 9, 10, 11.
43. bimaculata. TURCZ. 11. 14?
44. vaginalis. TURCZ. 11.
45 exilis. STEPHAN. 12. 16.
46. rivularis. L. 1. 7. 9. 11, 12, 13. 14, 15, 16.
* 47. petraea. L. 8.
* 48. tridactylites. L. 1, 2, 3, 4. 6. 11.
* 49. controversa. STERNB. 3.
50. orientalis. JACQ. 6.
51. lactea. TURCZ. 11.
* 52. muscoides. WULF. 6. 8, 9. 11. 13.
* 53. exarata. VILL. 6. 12. 16.
* 54. caespitosa. L. 1. 13. 16.
55. sileuifolia. STERNB. 1. 12. 15, 16.
* 56. sedoides. L. 11.
* 57. androsacea. L. 9. 16.

334. Leptarrhena. R. Br.
1. pyrolaefolia. R. Br. 12. 14, 15, 16.

335. Chrysosplenium. L.
1. nudicaule. Bunge. 8.
2. peltatum. Turcz. 9.
* 3. alternifolium. L. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.
4. ovalifolium. M. a Bieb. 8.
* 5. oppositifolium. L. 3, 7, 8.
6. kamtschaticum. Schlechtend. 14.

336. Mitella. Tournef.
1. diphylla. L. 11?
2. nuda. L. 9, 10, 11.

337. Tellima. R. Br.
1. grandiflora. Dougl. 15, 16.

338. Tiarella. L.
1. cordifolia. L. 11?
2. trifoliata. L. 15, 16.

339. Heuchera. L.
1. glabra. Willd. 15, 16.

Ordo LX. *Umbelliferae.*

340. Hydrocotyle. Tournef.
* 1. vulgaris. L. 3. 6.
2. natans. Cyr. 6.

341. Sanicula. Tournef.
* 1. europaea. L. 3, 4, 5, 6.

342. Astrantia. Tournef.
1. Biebersteinii. Trautvett. 6.
* 2. major. L. 3, 4.
3. intermedia. M. a Bieb. 6.
4. helleborifolia. Salisb. 6.

343. Eryngium. Tournef.
* 1. campestre. L. 3, 4, 5, 6, 7.
2. Billardieri. Laroche. 6.
* 3. amethystinum. L. 6.
* 4. maritimum. L. 4, 5, 6.
5. macrocalyx. Schrenk. 8.
6. giganteum. M. a Bieb. 6.
* 7. planum. L. 3. 4. 6, 7, 8. 10.
8. intermedium. Weinm. 3.
9. dichotomum. Desf. 6.

344. Hohenackeria. Fisch. et Meyer.
1. bupleurifolia. Fisch. et Meyer. 6.

345. Cicuta. L.
* 1. virosa. L. 1, 2, 3, 4. 7, 8, 9, 10, 14.

346. Apium. L.
* 1. graveolens. L. 3, 4, 5, 6.

347. Petroselinum. Hoffm.
* 1. segetum. Koch. 6.
2. Thörmeri. Weinm. 3.

348. Trinia. Hoffm.
1 Kitaibelii. M. a Bieb. 3, 4, 5. 8.
2. Henningii. Hoffm. 3, 4, 5, 6.

349. Helosciadium. Koch.
* 1. nodiflorum. Koch. 3.
* 2. inundatum. Koch. 3.

350. Ptychotis. Koch.
* 1. heterophylla. Koch. 3? 5.

351. Falcaria. Host.
* 1. Rivini. Host. 3, 4, 5, 6, 7, 8.

352. Ammi. Tournef.
* 1. majus. L. Rossia
2. Visnaga. Lam. 6.
3. anethifolium. Lam. 6.

353. Aegopodium. L.
* 1. Podagraria. L. 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9.
2. alpestre. Ledeb. 8, 9.

354. Carum. L.
* 1. Carvi. L. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9.
2. atrosanguineum. Kar. et Kir. 8.
3. buriaticum. Turcz. 9.
* 4. Bulbocastanum. Koch. 6, 7?
5. setaceum. Schrenk. 8.
6. trichophyllum. Schrenk. 8.
7. apiculatum. Karel. et Kiril. 8.

355. Bunium. Koch.
1. luteum. Hoffm. 4, 7.
2. glaucescens. Dec. 6.
3. paucifolium. Dec. 6.
4. majus. Gouan. 5, 6.

356. Lomatocarum. Fisch. et Meyer.
1. alpinum. Fisch. et Meyer. 6.

357. Sympodium. C. Koch.
1. simplex. C. Koch. 6.

358. Chamaesciadium. C. A. Meyer.
1. flavescens. C. A. Meyer. 6.
2. albiflorum. Karel. et Kiril. 8.

359. Pimpinella. L.
1. rotundifolia. M. a Bieb. 6.
* 2. magna. L. 3, 4. 6.
* 3. Saxifraga. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. 10.
4. peucedanifolia. Fisch. 6.
5. aurea. Dec. 6.
6. Tragium. Vill. 4, 5, 6.
7. peregrina. L. 5, 6.
8. affinis. Ledeb. 6.
9. aromatica. M. a Bieb. 6.

360. Schultzia. Spreng.
1. crinita. Spreng. 7, 8, 9.
2. compacta. Ledeb. 8, 9.

361. Berula. Koch.
* 1. angustifolia. Koch. 3, 4, 6.

362. Sium. L.
* 1. latifolium. L. 2, 3, 4.
2. lancifolium. M. a Bieb. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

3. cicutaefolium. J. F. Gmel. 8, 9, 10, 11.
4. Sisarum. L. 8.
5. sisaroideum. Dec. 6.

363. Bupleurum. L.

* 1. tenuissimum. L. 6.
2. glaucum. Rob. et Cast. 6.
3. gracile. Dec. 5, 6.
* 4. Gerardi. Jacq. 4. 6.
* 5. junceum. L. 4, 5.
* 6. aristatum. Bartl. 6.
* 7. rotundifolium. L. 3, 4, 5, 6.
8. aureum. Fisch. 3. 7, 8, 9.
9. longeradiatum. Turcz. 10.
10. triradiatum. Adams. 8, 9. 11.
11. multinerve. Dec. 7, 8, 9, 10.
* 12. ranunculoides. L. 16.
13. Nordmannianum. Ledeb. 6.
14. angustifolium. Ledeb. 8.
15. exaltatum. M. a Bieb. 5, 6. 8, 9, 10, 11.
* 16. falcatum. L. 3, 4, 5, 6. 8, 9.
17. polyphyllum. Ledeb. 6.
18. flexuosum. Ledeb. 10.

364. Fuernrohria. C. Koch.

1. setifolia. C. Koch. 6.

365. Oenanthe. L.

* 1. fistulosa. L. 2, 3. 6.
* 2. Lachenalii. Gmel. 6.
* 3. silaifolia. M. a Bieb. 5, 6.
* 4. pimpinelloides. L. 5.
* 5. Phellandrium. Lam. 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9. 11.

366. Aethusa. L.

* 1. Cynapium. L. 3, 4, 5, 6, 7.
* 2. cynapioides. M. a Bieb. 4, 6, 7.
3. elata. Friedland. 4.

367. Foeniculum. Hoffm.

* 1. officinale. All. 3? 4? 6.

368. Soranthus. Ledeb.

1. Meyeri. Ledeb. 4. 8.

369. Seseli. L.

* 1. Hippomarathrum. L. 4. 7, 8.
2. dichotomum. Pall. 5.
3. gummiferum. Pall. 5.
4. Lessingianum. Turcz. 7, 8.
5. rigidum. Waldst. et Kit. 4.
6. cuneifolium. M. a Bieb. 6.
7. tenuifolium. Ledeb. 8.
8. strictum. Ledeb. 8.
* 9. varium. Treviran. 3? 4, 5, 6.
10. Pallasii. Besser. Imper. ross.
11. campestre. Besser. 3? 4.
* 12. tortuosum. L. 4, 5, 6, 7.
13. petraeum. M. a Bieb. 5, 6.
14. coronatum. Ledeb. 8.
15. vaginatum. Ledeb. 10.
* 16. coloratum. Ehrh. 3, 4.
17. defoliatum. Ledeb. 8.
18. scariosum. Karel. et Kiril. 8.

370. Libanotis. Crantz.

1. buchtormensis. Dec. 8.
2. graveolens. Ledeb. 8.
* 3. montana. All. 2, 3, 4. 6. 10.
* 4. sibirica. C. A. Meyer. 3, 4. 6. 8.
5. condensata. Fisch. 8, 9, 10.

371. Rumia. Hoffm.

1. taurica. Hoffm. 5.
2. multiflora. Ledeb. 5?
3. seseloides. Hoffm. 8.
4. leiogona. C. A. Meyer. 3, 4, 5, 6.

372. Cenolophium. Koch.

1. Fischeri. Koch. 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9. 11.

373. Cnidium. Cusson.

* 1. Monnieri. Cusson. 5. 10.
* 2. venosum. Koch. 3, 4, 5. 7, 8, 9.
3. meifolium. M. a Bieb. 6.
4. carvifolium. M a. Bieb. 6.
5. multicaule. Ledeb. 9, 10.
6. davuricum. Fisch. et Meyer. 9, 10, 11.

374. Ligusticum. L.

1. seseloides. Fisch. et Meyer. 10.
2. discolor. Ledeb. 8.
3. alatum. Spreng. 6.
4. scoticum. L. 1. 11. 14, 15, 16.
5. multifidum. Smith. 7.

375. Silaus. Besser.

* 1. pratensis. Besser. 2, 3, 4? 7, 8.
2. Besseri. Dec. 4, 5, 6. 8.
3. carvifolius. C. A. Meyer. 6.

376. Meum. Tournef.

* 1. Mutellina. Gärtn. 5.

377. Neogaya. Meisn.

* 1. simplex. Meisn. 1. 8.
2? mucronata. Schrenk. 8.

378. Crithmum. Tournef.

* 1. maritimum. L. 5.

379. Conioselinum. Fisch.

* 1. Fischeri. Wimm. et Grab. 1, 2, 3. 8, 9, 10. 12. 15, 16.
* 2. cenolophioides. Turcz. 9.
3? gayoides. Lessing. 7, 8.
4. longifolium. Turcz. 9.

380. Levisticum, Koch.

* 1. officinale. Koch. 3, 4. 7?

381. Selinum. Hoffm.

* 1. Carvifolia. L. 2, 3, 4, 5. 7. 8. 9.
2. cnidiifolium. Turcz. 11.

382. Czernaevia. Turcz.

1. laevigata. Turcz. 9, 10.

383. Gompholobium. Turcz.

1. viridiflorum. Turcz. 10.
2. albiflorum. Turcz. 8.

384. Ostericum. Hoffm.

* 1. palustre. Besser. 3. 4. 7.

385. Angelica. L.

* 1. montana. Schleich. 3, 4.
2. pachyptera. Lallem. 6.
* 3. sylvestris. L. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10. 15.
4. saxatilis. Turcz. 9, 10.
5. dura. C. Koch. 6.

386. Archangelica. Hoffm.

1. decurrens. Ledeb. 7, 8, 9, 10.
* 2. officinalis. Hoffm. 1, 2, 3, 4.
3. littoralis. Agardh. 1, 2.

387. Ferulago. Koch.

1. sylvatica. Reichenb. 3, 4. 6.
2. sulcata. Ledeb. 4, 5, 6.
3. setifolia. C. Koch. 6.

388. Ferula. L.

1. tatarica. Fisch. 4.
2. soongorica. Pall. 8.
3. orientalis. L. 5, 6.
4. persica. Willd. 6.
5. dissecta. Ledeb. 8.
6. rigidula. Dec. 6. 8.
7. canescens. Ledeb. 8.
8. caspica. M. a Bieb. 4. 6.
9. nuda. Spreng. 4.
10. armena. C. Koch. 6.
11. salsa. Ledeb. 4, 5.
12. gracilis. Ledeb. 8.
13. Szovitsiana. Dec. 6.
14. paniculata. Ledeb. 8.
15. teterrima. Karel. et Kiril. 8.

389. Dorema. Don.

1. glabrum. Fisch. et Meyer. 6
2. soongoricum. Karel. et Kiril. 8.

390. Eriosynaphe. Dec.

1. longifolia. Dec. 4.

391. Peucedanum. L.

* 1. Chabraei. Reichenb. 3, 4. 6.
* 2. officinale. L. 3. 6. 8.
3. ruthenicum. M. a Bieb. 3, 4, 5, 6, 7.
4. Morisoni. Besser. Sibiria.
* 5. Schottii. Besser. 3, 4.
6. arenarium. Waldst. et Kit. 4, 5.
* 7. palustre. Mönch. 1, 2, 3, 4. 7, 8, 9.
* 8. Cervaria. Cusson. 3, 4. 6, 7, 8.
9. cervariaefolium. C. A. Meyer. 6.
* 10. Oreoselinum. Mönch. 3, 4. 6.
* 11. alsaticum. L. 3, 4. 6. 8.
12. Hystrix. Bunge. 8.
13. paucifolium. Ledeb. 6.
14. vaginatum. Ledeb. 8, 9, 10.
15. salinum. Pall. 8, 9, 10, 11.
16. baikalense. Koch. 7, 8, 9, 10.
17. terebinthaceum. Fisch. 10.
* 18. austriacum. Koch. 3. 5.
19. latifolium. Dec. 4. 6.
* 20. Ostruthium. Koch. 3. 5.
21. caucasicum. Ledeb. 6.

392. Xanthogalum. Lallem.

1. purpurascens. Lallem. 6.

393. Callisace. Fisch.

1. davurica. Fisch. 10.

394. Anethum. Tournef.

* 1. graveolens. L. 3, 4. 6, 7.

395. Pastinaca. L.

* 1. sativa. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
2. involucrata. C. Koch. 6.
3. latifolia. Dec. 6.
4. umbrosa. Steven. 5.
5. stenocarpa. Dec. Sibiria.
6. armena. Fisch. et Meyer. 6.
7. graveolens. M. a Bieb. 4, 5, 6.
8. pimpinellifolia. M. a Bieb. 6.
9. dasyantha. C. Koch. 6.

396. Symphyoloma. C. A. Meyer.

1. graveolens. C. A. Meyer. 6.

397. Heracleum. L.

* 1. sibiricum. L. 1. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
* 2. Sphondylium. L. 2, 3, 4, 5. 7, 8. 14, 15.
3. caspicum. Hortul. 4?
4. barbatum. Ledeb. 8, 9, 10.
5. dissectum. Ledeb. 8, 9, 10.
6. Clausii. Ledeb. 4.
7. lanatum. Michaux. 15.
8. Panaces. L. 9? 10? 11. 14.
* 9. asperum. M. a Bieb. 6.
10. trachyloma. Fisch. et Meyer. 6.
11. brevivittatum. Ledeb. 6.
12. Wilhelmsii. Fisch. et Lallem. 6.
13. pubescens. M. a Bieb. 5. 6.
14. caucasicum. Steven. 6.
15. cuneiforme. Dec. Sibiria?
16. villosum. Fisch. 5, 6.
17. palmatifidum. Fisch. et Lallem. 6.
18. cyclocarpum. C. Koch. 6.
19. ligusticifolium. M. a Bieb. 5.
20. Chorodanum. Dec. 6.
21. intermedium. Ledeb. 6.
22. pastinacaefolium. C. Koch. 6.
23. grandiflorum. Steven. 6.

398. Zosimia. Hoffm.

1. absinthifolia. Dec. 4? 6.

399. Tordylium. Tournef.

* 1. maximum. L. 5. 6.

400. Pachypleurum. LEDEB.
1. alpinum. LEDEB. 1. 8, 9, 10.

401. Phlojodicarpus. TURCZ.
1. davuricus. TURCZ. 9, 10.
2. villosus. TURCZ. 9.
3. microcarpus. LEDEB. 8.

402. Stenocoelium. LEDEB.
1. athamantoides. LEDEB. 8.
2. trichocarpum. SCHRENK. 8.
3. divaricatum. TURCZ. 9, 10.

403. Agasyllis. HOFFM.
1. caucasica. SPRENG. 6.

404. Siler. SCOPOL.
* 1. trilobum. SCOPOL. 3, 4, 5, 6.

405. Froriepia. C. KOCH.
1. nuda. C. KOCH. 6.

406. Laserpitium. L.
* 1. latifolium. L. 3, 4.
2. affine. LEDEB. 6.
* 3. hirsutum. LAM. 16.
4. hispidum. M. a BIEB. 3, 4, 5, 6.
* 5. prutheuicum. L. 3, 4.
6. Athamantae. SPRENG. Sibiria.

407. Orlaya. HOFFM.
* 1. grandiflora. HOFFM. 3? 5, 6.
* 2. platycarpos. KOCH. 5, 6.

408. Daucus. L.
1. pulcherrimus. KOCH. 4, 5, 6.
2. bessarabicus. DEC. 4.
* 3. Carota. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14.
4. mauritanicus. ALL. 5.

409. Szovitsia. FISCH. et MEYER.
1. callicarpa. FISCH. et MEYER. 6.

410. Caucalis. L.
1. muricata. BISCHOFF. 5, 6.
* 2. daucoides. L. 3, 4, 5, 6.
* 3. leptophylla. L. 6.

411. Turgenia. HOFFM.
* 1. latifolia. HOFFM. 3? 4, 5, 6. 8.

412. Torilis. ADANSON.
1. microcarpa. BESSER. 4. 6.
* 2. Anthriscus. GÄRTN. 3, 4, 5, 6.
* 3. neglecta. SCHULT. 6.
* 4. helvetica. GMEL. 4, 5, 6.
* 5. heterophylla. GUSSON. 5.
* 6. nodosa. GÄRTN. 5, 6.

413. Scandix. GÄRTN.
1. pinnatifida. VENTEN. 5, 6, 8.
* 2. Pecten. L. 3, 5, 6.
* 3. australis. L. 5, 6
4. falcata. LONDES. 5, 6.
5. apiculata. DEC. 6.
6. grandiflora. L. 5, 6.
7. iberica. M. a BIEB. 6.

414. Anthriscus. HOFFM.
* 1. sylvestris. HOFFM. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
* 2. nemorosa. SPRENG. 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10. 14.
* 3. trichosperma. SCHULT. 4, 5, 6.
* 4. Cerefolium. HOFFM. 3, 4. 7.
* 5. vulgaris. PERS. 3. 5, 6. 9.

415. Chaerophyllum. L.
* 1. nodosum. LAM. 5, 6.
2. Prescottii. DEC. 4. 7, 8.
* 3. bulbosum. L. 2, 3, 4, 5, 6.
4. Sphallerocarpus. KAR. et KIR. 8.
* 5. temulum. L. 3, 4, 5, 6. 10.
6. macrospermum. FISCH. et MEYER. 6.
* 7. aureum. L. 5, 6.
8. millefolium. DEC. 6.
9. roseum. M. a BIEB. 6.
10. humile. STEVEN. 6.
* 11. hirsutum. L. 3. 6.
* 12. aromaticum. L. 3, 4.
13. angelicaefolium. M. a BIEB. 6.

416. Sphallerocarpus. BESSER.
1. Cyminum. BESSER. 9, 10.

417. Myrrhis. SCOPOL.
* 1. odorata. SCOPOL. 3? 6.

418. Osmorhiza. RAFIN.
1. brevistylia. DEC. 15.

419. Grammosciadium. DEC.
1. daucoides. DEC. 6.

420. Echinophora. L.
1. trichophylla. SMITH. 6.
2. tenuifolia. L. 6.

421. Cachrys. L.
1. odontalgica. PALL. 4. 8.
2. macrocarpa. LEDEB. 8.
3. alpina. M. a BIEB. 5, 6.
4. crispa. PERS. 6.
5. amplifolia. LEDEB. 6.

422. Prangos LINDLEY.
1. foeniculacea. C. A. MEYER. 6.
2. ferulacea. LINDL. 6.
3. uloptera. DEC. 6.
4. humilis. FISCH. 6.

423. Lecockia. DEC.
1. cretica. DEC. 6.

424. Conium. L.
* 1. maculatum. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7. 8, 9.

425. Pleurospermum. HOFFM.
* 1. Austriacum. HOFFM. 3, 4. 7, 8, 9.
2. uralense. HOFFM. 3. 7, 8, 9.

3. kamtschaticum. HOFFM. 14.
4. Archangelica. LEDEB. 8.

426. Coelopleurum. LEDEB.
1. Gmelini. LEDEB. 11. 14, 15, 16.

427. Hansenia. TURCZ.
1. mongholica. TURCZ. 9, 10.

428. Aulacospermum. LEDEB.
1. anomalum. LEDEB. 8.
2. cuneatum. LEDEB. 8.

429. Physospermum. CUSSON.
1. aquilegifolium. KOCH. 5, 6.
2. cicutarium. SPRENG. 6.

430. Eleutherospermum. C. KOCH.
1. grandiflorum. C. KOCH. 6.

431. Smyrnium. L.
1. Olusatrum. L. 4? 6?
* 2. perfoliatum. MILL. 5, 6.

432. Cymbocarpum. DEC.
1. anethoides. DEC. 6.

433. Bifora. HOFFM.
* 1. radians. M. a BIEB. 5, 6.

434. Schrenkia. FISCH. et MEYER.
1. vaginata. FISCH. et MEYER. 8.

435. Cryptodiscus. SCHRENK.
1. cachroides. SCHRENK. 8.

436. Coriandrum. L.
* 1. sativum. L. 3? 4. 6.

Ordo LXI. *Araliaceae.*

437. Panax. L.
1. horridus. SMITH. 15.

438. Hedera. SWARTZ.
1. Helix. L. 3, 4, 5, 6.

Ordo LXII. *Hamamelideae.*

439. Parrotia. C. A. MEYER.
1. persica. C. A. MEYER. 6.

Ordo LXIII. *Corneae.*

440. Cornus. TOURNEF.
* 1. suecica. L. 1, 2, 3. 11. 14. 15. 16.
2. unalaschkensis. LEDEB. 15.
3. canadensis. L. 15.
* 4. mascula. L. 4, 5, 6.
* 5. sanguinea. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
6. alba. L. 7, 8, 9, 10.

Ordo LXIV. *Loranthaceae.*

441. Arcenthobium. M. a BIEB.
* 1. Oxycedri. M. a BIEB. 5, 6.

442. Viscum. L.
* 1. album. L. 3, 4, 5, 6, 7.

443. Loranthus. L.
* 1. europaeus. L. 4.

Ordo LXV. *Caprifoliaceae.*

444. Adoxa. L.
* 1. Moschatellina. L. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10. 14. 16.

445. Sambucus. L.
* 1. Ebulus. L. 3, 4, 5, 6.
* 2. nigra. L. 3, 4, 5, 6.
* 3. racemosa. L. 2. 7, 8, 9, 10. 14, 15.

446. Viburnum. L.
* 1. Opulus. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
* 2. Lantana. L. 3, 4, 5, 6.
3. orientale. PALL. 6.
4. pauciflorum. PYLAIE. 15.
5. davuricum. PALL. 10.

447. Lonicera. L.
* 1. Caprifolium. L. 5, 6.
* 2. Periclymenum. L. 14.
3. tatarica. L. 3, 4. 7, 8, 9.
4. humilis. KAREL. et KIRIL. 8.
5. chrysantha. TURCZ. 10.
* 6. Xylosteum. L. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8.
* 7. nigra. L. 3. 8. 11. 14. 15.
8. hispida. PALL. 8.
9. orientalis. LAM. 6.
* 10. caerulea. L. 2, 3. 6, 7, 8, 9, 10, 11. 14, 15.
11. Bungeana. LEDEB. 8.
12. microphylla. WILLD. 8.
13. iberica. M. a BIEB. 6.

448. Linnaea. GRONOV.
* 1. borealis. L. 1, 2, 3. 7, 8, 9, 10, 11. 14, 15, 16.

Ordo LXVI. *Rubiaceae.*

449. Karamyschewia. FISCH. et MEY.
1. hedyotoides. FISCH. et MEYER. 6.

450. Gaillonia. A. RICH.
1. Szovitsii. DEC. 6.

451. Sherardia. DILLEN.
* 1. arvensis. L. 3, 4, 5, 6, 7.

452. Asperula. L.
* 1. arvensis. L. 3, 4, 5, 6.
* 2. taurina. L. 5, 6.
3. gracilis. C. A. MEYER. 6.
* 4. tinctoria. L. 3, 4. 7. 9.
* 5. cynanchica. L. 3, 4, 5, 6, 7.
6. graveolens. M. a BIEB. 4.
7. littoralis. SIBTH. et SMITH. 5.

8. cretacea. SCHLECHTEND. 5.
9. galioides. M. a BIEB. 3, 4, 5, 6, 7.
* 10. odorata. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
11. paniculata. BUNGE. 8.
12. elongata. SCHRENK. 8..
* 13. Aparine. SCHOTT. 3. 4, 5, 6. 8.
14. debilis. LEDEB. 5.
15. humifusa. BESSER. 4, 5, 6.

453. Crucianella. L.

1. latifolia. L. 5, 6.
* 2. angustifolia. L. 5, 6.
3. chlorostachys. FISCH. et MEYER. 6.
4. exasperata. FISCH. et MEYER. 6.
5. suaveolens. C. A. MEYER. 6.
6. ghilanica. TRINIUS. 6.
7. stylosa. TRINIUS. 6.
* 8. mollugiuoides. M. a BIEB. 6.
9. aspera. M. a BIEB. 6.
10. glomerata. M. a BIEB. 6.

454. Rubia. L.

1. cordifolia. L. 9, 10.
* 2. tinctorum. L. 3, 4, 5, 6.
* 3. peregrina. L. 3, 4.

455. Galium. L.

* 1. sylvaticum. L, 3, 4. 6.
2. mutabile. BESSER. 4.
3. hyrcanicum. C. A. MEYER. 6.
* 4. Mollugo. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7.
* 5. lucidum. ALL. 6. 8. 9.
6. amblyophyllum. SCHRENK. 8.
* 7. uliginosum. L. 1, 2, 3, 4, 5. 7, 8, 9, 10. 11.
* 8. palustre. L. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9.
9. saturejaefolium. TREVIR. 4. 6.
10. davuricum. TURCZ. 10.
* 11. trifidum. L. 1, 2, 3. 7, 8. 10. 15.
* 12. saxatile. L. 7.
13. tataricum. TREVIR. 3, 4, 7.
14. physocarpum. LEDEB. 4.
* 15. rubioides. L. 3, 4, 5, 6. 7. 11. 14. 16.
16. valantioides. M. a BIEB. 6.
17. caspicum. STEVEN. 6.
* 18. rotundifolium. L. 6.
19. obovatum. KUNTH. 15, 16.
* 20. boreale. L. 1, 2. 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10. 14.
21. densiflorum. LEDEB. 8.
22. triflorum. MICHAUX. 3. 15.
23. maritimum. L. 6.
24. brachyphyllum. R. et SCH. 6.
25. coriaceum. BUNGE. 8.
* 26. verum. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
27. minutum. L. 4. 7.
28. coronatum. SIBTH. et SMITH. 5, 6.
29. tauricum. R. et SCH. 4, 5, 6.
* 30. Cruciata. SCOPOL. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
* 31. vernum. SCOPOL. 3, 4. 6. 8.
32. persicum. DEC. 6.
33. articulatum. R. et SCH. 6.
* 34. pedemontanum. ALL. 5, 6.
35. pygmaeum. DEC. 5, 6.
36. tenuissimum. M. a BIEB. 4, 5, 6.
37. trichophorum. KAR. et KIR. 8.
* 38. anglicum. HUDS. 4, 5, 6.
* 39. tricorne. WITHER. 5, 6.
* 40. Aparine. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10. 15.
41. segetum. C. KOCH. 6.
42. aparinoides. FORSK. 6.
43. soongoricum. SCHRENK. 8.
44. verticillatum. DANTH. 6.

456. Callipeltis. STEVEN.

1. Cucullaria. STEVEN. 6.

457. Vaillantia. DEC.

1. hispida. L. 6.

Ordo LXVII. *Valerianeae.*

458. Patrinia. JUSS.

1. sibirica. JUSS. 7, 8, 9, 10, 11.
2. intermedia. R. et SCH. 8.
3. rupestris. JUSS. 8. 9, 10, 11.
4. scabiosaefolia. LINK. 10.

459. Dufresnea. DEC.

1. leiocarpa. C. KOCH. 6.

460. Valerianella. MÖNCH.

* 1. olitoria. MÖNCH. 2, 3, 4, 5, 6.
2. turgida. DEC. 5, 6.
3. costata. DEC. 5.
4. uncinata. DUFR. 5, 6.
5. corniculata. C. A. MEYER. 6.
* 6. echinata. DEC. 6.
7. oxyrhyncha. FISCH. et MEYER. 6.
8. sclerocarpa. FISCH. et MEYER. 6.
* 9. eriocarpa. DESV. 5.
10. minuta. DUFR. 5.
* 11. Morisonii. DEC. 3, 4, 5, 6.
* 12. dentata. DEC. 6.
13. pumila. DEC. 5, 6.
14. amblyotis. FISCH. et MEYER. 6.
15. coronata. DEC. 5, 6.
* 16. carinata. LOISEL. 4, 5, 6.
17. cymbaecarpa. C. A. MEYER. 6.
18. monodon. C. KOCH. 6.
19. plagiostephana. FISCH. et MEYER. 6.

461. Centranthus. DEC.

1. longiflorus. STEVEN. 4? 6.

462. Valeriana. L.

1. alliariaefolia. VAHL. 6.
* 2. montana. L. 6.
* 3. elongata. L. 3.
4. saxicola. C. A. MEYER. 6.
5. capitata. PALL. 1, 2. 6, 7? 8, 9. 11, 12. 14. 16.
* 6. tuberosa. L. 4, 5, 6, 7, 8.
* 7. Phu. L. 3, 4. 6, 7.

* 8. dioica. L. 3. 5.
9. Steveni. Ledeb. 5.
10. petrophila. Bunge. 8.
11. sisymbriifolia. Desf. 6.
12. dubia. Bunge. 8.
13. heterophylla. Turcz. 9.
14. sitchensis. Bongard. 15.
* 15. exaltata. Mikan. 3, 4. 6.
* 16. officinalis. L. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10.

Ordo LXVIII. *Dipsaceae.*

463. Morina. Tournef.
1. parviflora. Karel. et Kiril. 8.

464. *Dipsacus.* L.
* 1. sylvestris. L. 3, 4, 5, 6.
* 2. laciniatus. L. 3, 4, 5, 6.
* 3. Fullonum. Mill. 6.
* 4. Gmelini. M. a Bieb. 4. 7, 8. 10.
* 5. pilosus. L. 3, 4. 6.
6. azureus. Schrenk. 8.

465. Cephalaria. Schrad.
1. tatarica. Schrad. 3, 4. 6, 7.
2. procera. Fisch. et Lallem. 6.
* 3. transsylvanica. Schrad. 4, 5, 6.
4. syriaca. Schrad. 4. 6.
5. centauroides. Coult. 3, 4, 5, 6, 7.
* 6. leucantha. Schrad. 5, 6.

466. Knautia. Coult.
1. orientalis. L. 6.
* 2. arvensis. Coult. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.
* 3. sylvatica. Duby. 3, 4. 6, 7.
* 4. longifolia. Duby. 6.
5. montana. Dec. 6.

467. Pterocephalus. Vaill.
1. plumosus. Coult. 5, 6.

468. Scabiosa. R. et Sch.
1. caucasica. M. a Bieb. 6. 8.
2. soongorica. Schrenk. 8.
3. commutata. R. et Sch. 9, 10. 11.
4. rotata. M. a Bieb. 4. 6, 7.
5. linifolia. C. Koch. 6.
* 6. ucranica. L. 4, 5, 6.
7. micrantha. Desf. 4, 5, 6.
8. Olivieri. Coult. 8.
9. isetensis. L. 4. 6, 7, 8. 10.
10. Fischeri. Dec. 8, 9, 10.
* 11. ochroleuca. L. 3, 4. 6, 7, 8, 9.
12. bipinnata. C. Koch. 6.
* 13. Columbaria. L. 3, 4, 5, 6.
14. pyrenaica. All. 6.
* 15. Succisa. L. 2, 3, 4, 6, 7, 8.
* 16. inflexa. Kluk. 3. 6.
17. ceratophylla. R. et Sch. Sibiria.

Ordo. XL. Amygdaleae. Juss. excl. gen.

Calyx liber, 5fidus, deciduus: tubo intus lamina subcarnosa nectarifera obducto; limbi laciniis aestivatione imbricatis. Petala 5, calycis laciniis alterna, aestivatione convolutiva. Stamina libera, cum petalis calycis margini inserta, multiplici eorumdem numero subdefinita, omnia fertilia, aestivatione incurvata. Ovarium liberum, uniloculare, biovulatum: ovulis pendulis. Stylus 1. Stigma subcapitatum. Drupa sarcocarpio carnoso v. coriaceo-fibroso; putamine osseo v. lignoso, abortu saepissime monospermo. Semina exalbuminosa. Embryo rectus. — Frutices v. arbores. Folia alterna, simplicia, integra. Stipulae liberae, caducae.

255. Amygdalus. Tournef.

Dec. *Prodr. II*, p. 530. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 209. — Koch. *Syn.* p. 204. — Meisn. *gen.* p. 102. — *Comment.* p. 72. — (Amygdalus *α.* Amygdalophora.) Endlicher *gen.* p. 1250.

Drupa pubescenti-velutina, cortice exsucco, maturitate irregulariter secedente. Putamen laeve v. foraminulosum.

1. *A. nana* (L. Sp. 677) foliis oblongis in petiolum brevem attenuatis acutis glaberrimis argute serratis basi integerrimis, floribus subsessilibus, calycis tubo cylindraceo limbi lacinias superante, putamine sublaevi foraminulis destituto.

A. nana. Dec. *Prodr. II*, p. 530.

α. vulgaris (Dec. l. c.) calycis tubo laciniis subduplo longiore, foliis angustioribus.

A. nana. Pall. *It. I*, p. 81. 144. 153. 305; *II*, p. 14. 540; *III*, p. 314. 502. 504. 509. 653. — Lepech. *It. I*, p. 70. 126. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 111; *II*, p. 31; *IV*, p. 9. — Georgi *It. II*, p. 715. 727. 778. — Falk. *Beitr. II*, p. 186. — Pall. *Fl. ross. I*, p. 12, t. 6. — Güldenst. *It. I*, p. 44. 63. 65. 74. 110. 192; *II*, p. 2. 19. 37. 133. 144. 157. 163. 171. 173. 178. 187. 233. 235. 255. 258. 259. 263. 269. — Pall. *Ind. Taur.* — Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 259. — Sievers in Pallas *n. nord. Beitr. VII*, p. 178. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 100. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 383; *III*, p. 330. — Besser. *Enum.* p. 18. Nr. 574. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 209. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 165. — Eichw. *Skizze.* p. 161. — Ej. *casp. cauc.* p. 20. 22. — Lessing in *Linnaea IV*, p. 169. — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 271. — Weinmann. *Tambow.* Nr. 70. — Wirzén. *Casan.* Nr. 145. — Bong. et Meyer. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 100. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 284.

Armeniaca Persicae foliis, fructu exsucco, villoso. Amman. *ruth.* p. 194, Nr. 273, t. 30.

Prunus inermis, foliis ex lineari-lanceolatis, calicum laciniis oblongis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 171, Nr. 2.

Hab. in **Rossia media** [Kursk (Böber), Woronesch (S. G. Gmelin), Tambow (Güldenst., Weinm.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Saratow (Georgi,

FALK. CLAUS!, Simbirsk (PALLAS. LEPECH.). Kasan (WIRZEN). Orenburg (PALL. LEPECH. GEORGI. CLAUS!) et australi Podolia (BESSER. EICHW.). Ucrania (GÜLDENST. BESSER), gub. Cherson! (PALL. GÜLDENST. EICHW.). Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), terra Cosaccorum (FALK. GÜLDENST. HENNING), ad Wolgam infer. pr. Zaritzyn (PALL. S. G. GMEL.) et Sarepta! (S. G. GMEL. BLUM *pl. exs.*). in deserto caspio (FALK) et cuman. (LEPECH.)] in campestribus Tauriae! (PALL. M. a BIEB. et provinc. caucasicarum (M. a BIEB.) [in collibus aridis promontor. caucas. septentrionalis, 150—250 hexap. et in planitiebus adjacentibus! C. A. MEYER, HOHENACK. *pl. exs.*), ad fl. Terek (GÜLDENST.), in Iberia et Mingrelia (EICHWALD)]. in Sibiriae uralensis desert. (FALK. LESSING) inter fl. Ural et Irtysch non ultra 50° lat. (J. G. GMEL.). altaica! (PALL. FL. ALT.). inque deserto soongoro-kirghisico ad fl. Irtysch (FALK), ad torrentes Dschanybek et Terekty circa m. Tarbagatai (KAREL. et KIRIL.), transbaikalensi (PALL.) et Davuria (PALL. SIEVERS). ♄.

β. latifolia (LEDEB. *Fl. alt. l. c.*) calycis tubo laciniis parum superantibus aut subaequantibus, foliis latioribus.

A. campestris. BESSER. *Enum.* p. 46. 58. Nr. 1425. — EICHW. *Skizze.* p. 161.

A. Besseriana. SCHOTT ex BESSER.

Prunus inermis floribus sessilibus, foliis lanceolatis, calicum laciniis subrotundis. GMEL. *Fl. sibir. III*, p. 172, Nr. 3? — An potius ad sequentem referenda?

Hab. in Rossia media [Volhynia! (BESSER. EICHW.)] inque Sibiria altaica! (FL. ALT.). ♄.

A varietate *α*. non differt nisi statura majori, foliis latioribus, floribus nonnihil majoribus (albis ex BESSER, sed in planta culta e seminibus a clar. BESSER communicat. roseis), tubo calycis breviore et fructibus minoribus subglobosis.

2. *A. pedunculata* (PALL. *in Nov. act. petropol. VII*, p. 353, t. 8. 9) foliis obovato-cuneatis subtus pilosiusculis argute serratis basi integerrimis, floribus pedunculatis, pedunculo calycis tubum ventricosum subaequante demum superante, laciniis tubum subsuperantibus, putamine (ovato-acuto ventricoso hinc parum v. vix carinato ex PALL.).

A. pedunculata. SIEVERS in PALLAS *n. nord. Beitr. VII*, p. 174. 178. — BUNGE. *Enum. pl. Chin. bor.* Nr. 126. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 385.

A. Pallasii. TURCZ. *pl. exs. olim.*

Hab. in Sibiria baikalensi pr. Irkutzk ad Angarae fl. ripas (PATRIN ex PALL.) et transbaikalensi ad Selengam! (KARAMYSCHEF ex PALL. SIEVERS. TURCZ.) inque Davuria (SIEVERS). ♄.

A praecedente haud aegre dignoscitur floribus pedunculatis, calyce ventricoso-campanulato nec cylindraceo, fructibus minoribus tomento griseo nec flavescenti-albo obtectis et foliis latioribus brevioribus subtus pilosiusculis. — Am. BUNGE l. c. plures enumerat varietates, quae in Chinensium hortis coluntur.

3. *A. communis* (L. SP. 676) foliis oblongis attenuato-acuminatis serratis petiolatis, petiolo superne glanduloso longitudine diametrum transversalem folii aequante v. superante, floribus sessilibus, calycis tubo campanulato, putamine foraminulis pertuso.

A. communis. DEC. *Prodr. II.* p. 530. — PALL. *Fl. ross. I.* p. 13. — GÜLDENST. *It. I*, p. 227. 232. 254. 419. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 999. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 382. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 165. — EICHWALD *casp. cauc.* p. 5. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 234. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 127.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Tiflis (PALL., GÜLDENST., M. a BIEBERST.) et Derbend (EICHW.), in Kachetia (PALL., GÜLDENST.), territorio Elisabethpol! inque provinc. Karabagh (HOHENACK.) et Talysch!, alt. 200—700 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ♄.

An vere spontan?

256. Persica. TOURNEF.

DEC. *Prodr. II*, p. 531. — KOCH. *Syn.* p. 205. — MEISN. *gen.* p. 102. — *Comment.* p. 72. — (Amygdalus b. Persica) ENDLICHER *gen.* p. 1250.

Drupa velutina v. glaberrima, carnosa, indehiscens. Putamen sulcis irregulariter exaratum et foraminulis pertusum.

1. *P. vulgaris.* MILL. *Dict. ed. germ. III*, p. 465.

Amygdalus Persica. L. SP. 676. — S. G. GMEL. *It. IV*, p. 26. — PALL. *Fl. ross. I*, p. 13. — GÜLDENST. *It. I*, p. 420. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 999.

Hab. in Tauria (PALL.) et provinciis caucasicis [ubique (KOCH), ad fl. Terek (S. G. GMEL., PALL.), in Kachetia (GÜLDENST.)]. ♄.

An spont.?

257. Prunus. L.

LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 210. — KOCH. *Syn.* p. 205. — ENDLICHER *gen.* p. 1250.

Drupa carnosa, indehiscens. Putamen laeve v. sulcatum, foraminulis destitutum.

Sect. I. *Armeniaca.* TOURNEF. — DEC. *Prodr. I*, p. 531. Drupa velutina. Putamen hinc obtusum, illinc acutum, utrinque sulcatum, caeterum laeve nec rugosum. — Folia juniora convolutiva. Flores foliis praecociores, e gemmis propriis orti, solitarii v. pauci, laterales, subsessiles.

1. *P. Armeniaca* (L. SP. 679) foliis ovatis subcordatis acuminatis, petiolo subglanduloso, floribus solitariis geminisve brevissime pedunculatis, pedunculo incluso, calyce cylindrico: laciniis apice rotundatis, drupa subglobosa.

P. Armeniaca. PALL. *Fl. ross. I*, p. 16. — GÜLDENST. *It. I*, p. 192. 254. 419. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 103. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 234.

Armeniaca vulgaris. DEC. *Prodr. II*, p. 532.

Hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (PALL., GÜLDENST.), in omni Caucaso (PALLAS), Kachetia et Somchetia (GÜLDENST.), territorio Elisabethpol! (HOHENACK.)]. ♄.

2. *P. sibirica* (L. SP. 679) foliis late ovatis longe acuminatis, petiolo (plerumque) eglanduloso, floribus subsolitariis sessilibus, calyce late campanulato: laciniis acutiusculis, drupa subgloboso-compressa demum exsucca.

P. sibirica. PALL. *It. III*, p. 199. 200. 320. 424. — GEORGI. *It. I*, p. 381. — PALL. *Fl. ross. I*, p. 15, t. 8. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 178. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1003.

P. inermis, foliis ex ovato cordatis, longe mucronatis, fructu exsucco. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 172, Nr. 4.

Armeniaca sibirica. Pers. *Syn.* p. 36. — Dec. *Prodr. II*, p. 532. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 386.

Armeniaca, Betulae folio et facie, fructu exsucco. Amman. *ruth.* p. 192, Nr. 272, t. 29.

Hab. in Davuria! (Amman., J. G. Gmelin, Pallas, Turcz., Schtschukin *pl. exs.*). ♄.

Petiolus plerumque eglandulosus, subinde tamen glandulae duae versus illius apicem vel in ipsius folii margine basin versus observantur. In specie antecedente quidem saepius (in planta culta forsan semper) glandulae duae reperiuntur in petiolorum apice vel in foliorum margine basilari; in speciminibus raro a cl. Hohenack. circa coloniam Helenendorf lectis petioli non raro glandulis destituti sunt, ita ut petiolus glandulosus v. eglandulosus notam characteristicam nullam praebeat, qua hae species maxime inter se affines distinguantur.

Sect. II. *Prunus.* Tournef. — Dec. *Prodr. II*, p. 532. Drupa glabra, pruinosa. Putamen utrinque acutum, compressiusculum, ad margines subsulcatum, caeterum laeve. — Folia juniora convolutiva. Flores solitarii v. gemini, laterales, praecoces v. unacum foliis e gemmis propriis crescentes.

3. *P. spinosa* (L. Sp. 681) gemmis floriferis unifloris solitariis geminis ternisve, pedunculis glabris, ramulis pubescentibus, foliis ellipticis v. oblongis, fructibus globosis erectis.

P. spinosa. Dec. *Prodr. II*, p. 532. — Pallas. *It. I*, p. 405; *III*, p. 558. 589. 658. 687. — Lepech. *It. I*, p. 267. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 149; *IV*, p. 4. 27. 107. — Fisch. *Livl. Zus.* p. 119. — Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 228. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 348. — Falk. *Beitr. II*, p. 187. — Pallas. *Fl. ross. I*, p. 18. — Güldenst. *It. I*, p. 49. 86. 110. 117. 192. 420; *II*, p. 4. 18. 20. 27. 28. 31. 32. 39. 56. 65. 78. 85. 89. 95. 126. 127. 130. 133. 155. 157. 166. 171. 178. 181. 187. 194. 198. 199. 203. 207. 208. 210. 219. 225. 230. 249. 254. 255. 257. 262. 264. 273. 274. 277. 278. 279. 281. 282. 286. 287. 296. 298. 301. 308. 311. 321. 327. 343. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 326. — Pall. *Ind. Taur.* — Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 258. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1007. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 385. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 148. — Mart. *Fl. mosq.* p. 85. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 74. — Besser. *Enum.* p. 18. Nr. 580. — Lucé. *Fl. osil.* p. 152. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 34. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 165. — Eichw. *Skizze.* p. 161. — Ej. *casp. cauc.* p. 23. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 234. — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 271. — Wirzén. *Fenn.* p. 39. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 128. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 172.

P. fructibus parvis caeruleis. Güldenst. *It. I*, p. 290?

Pruneolus. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 96.

Hab. in Rossia media [Fennia austr. (Prytz, Wirzén), ins. Osilia (Lucé), Livonia (Fisch.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichwald), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Böber, Höfft.), Orel (Falk), Mosqua (Stephan, Mart.), Tambow (Pall.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Saratow (Lepech.)] et australi [Kiew (Güldenst.), Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania, gub. Cherson, Jekaterinoslawetterra Cosaccorum (Güldenst.), ad Tanain (S. G. Gmel., Falk, Güldenst., Henning), ad Wolgam (Falk) inter Sarepta et Astrachan (Pall., S. G. Gmel., Claus), in deserto caspio circa m. Inder. (Pall.) et Bogdo (Claus), ad fl. Ural (Falk), in desert. cuman. (Sokol. ex Pall.)], in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [ad fl. Kuban (Güldenst.) et Terek (S. G. Gmel., Güldenst., C. A. Meyer), in Kabarda (Güldenst.), m. Beschtau alt. 200—250 hexap. et circa castellum Grosnaja (C. A. Meyer), Kachetia (Güldenst.), Iberia et Mingrelia (Eichw.), Imeretia (Güldenst.), Somchetia (Koch *in litt.*), territorio Elisabethpol et prov.

Karabagh (Hohenack.), pr. Derbent (S. G. Gmel.) et Lenkoran (Hohenack.) inque mont. Talüsch alt. 300—500 hexap. (C. A. Meyer)]. ♄.

β. coaetanea (Wimmer et Grabowski. *Fl. siles. II*, 1. p. 10).

P. fruticans. Weihe. *Bot. Zeitung IX*, 2. p. 748.
P. candicans? Besser. *Enum.* p. 58, Nr. 1509? (non Balbis). — Eichwald. *Skizze.* p. 161.

Hab. in Rossia australi Ucrania (Andrz. ex Besser), [Volhynia (Eichw.)]. ♄.

Plantam cl. Besser non vidi, descriptio vero satis bene convenire videtur.

4. *P. insiticia* (L. Sp. 680) gemmis floriferis subbifloris, pedunculis pubescentibus, ramulis velutinis, foliis ellipticis, fructibus globosis nutantibus.

P. insiticia. Dec. *Prodr. II*, p. 532. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1007. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 384. — Mart. *Fl. mosq.* p. 85. — Besser. *Enum.* p. 18, Nr. 579. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 165. — Eichwald. *Skizze.* p. 161. — Ej. *casp. cauc.* p. 21. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 234. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 128.

P. sylvestris. Habl. *taur.* p. 108 (ex M. a Bieb.). — Güldenst. *It. I*, p. 429.

Hab. in Rossia media [Mosqua (Mart. — An spont.?), Volhynia (quasi sponte — Besser, Eichw.)] et australi [Podolia (quasi sponte — Besser, Eichw.), ad Tanain (Henning)], Tauria (Habl., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [promont. caucas. pr. castellum Grosnaja et pr. Wladikawkas, alt. 100—300 (C. A. Meyer), Imeretia (Eichw.), territorium Elisabethpol et provinc. Karabagh (Hohenack.), Somchetia! (Güldenst., Hehn *pl. exs.*, Koch *in litt.*), pr. Astara inque tract. Suwant et Drych, alt. 425—500 hexap. (Hohenack.)]. ♄.

5. *P. domestica* (L. Sp. 280) gemmis floriferis subbifloris, pedunculis pubescentibus, ramulis glabris, foliis ellipticis, fructibus oblongis.

P. domestica. Dec. *Prodr. II*, p. 533. — Pall. *It. III*, p. 640. — S. G. Gmel. *It. III*, p. 31; *IV*, p. 27. — Falk. *Beitr. II*, p. 187. — Pallas. *Fl. ross. I*, p. 18. — Pall. *Ind. Taur.* — Güldenst. *It. I*, p. 192. 232. 419. 443. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1007. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 384. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 210. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 165.

P. praecox. Güldenst. *It. I*, p. 254?
P. sativa vulgaris. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 96.

Hab. in Rossia media [Warsawia (Erndt. — an spont.?)] et australi [ad Hypanin et Wolgam pr. Zarizyn (Pall.)] inque Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [ad fl. Kuma (Pall.) et Terek (Pall., S. G. Gmelin, Falk, Güldenst.), in promontor. ottius Caucasi ad alt. 400 hexap., in m. Beschtau et pr. castellum Grosnaja (C. A. Meyer), per omn. Caucasum (Pall.), in Iberia (Güldenst.) et Somchetia (Güldenst., Koch *in litt.*), pr. Derbent (S. G. Gmel.), in Caucaso orientali (M. a Bieb.), inter Sallian et Lenkoran inque mont. Talüsch ad alt. 500 hexap. (C. A. Meyer)], inque des. soongoro-kirghisico (Falk). ♄.

6. *P. divaricata* (Ledeb. *Ind. sem. h. dorpat.* p. ». 1824. p. 6) gemmis floriferis unifloris subgeminis, pedunculis ramulisque glabris, foliis oblongo-ellipticis subtus ad costam mediam albo-villosis, calycibus reflexis, fructibus ellipticis (flavis).

P. divaricata. Ledeb. *Icon. pl. Fl. ross.* t. 13. — Ej. *Fl. alt. II.* p. 211 in nota. — Dec. *Prodr. II*, p. 534. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 165.

Hab. in provinciis caucasicis! (e semin. a clar. Parrot collect. in h. dorpat. educat.) [in promontor. totius Caucasi ad alt. 400 hexap. (C. A. Meyer), in m. Beschtau! (C. A. Meyer, Hohenack.), Somchetia (Koch *in litt.*), inter Sallian et Lenkoran inque montibus Talüsch, alt. 150 hexap. (C. A. Meyer)]. ♄.

Sect. III. *Cerasus.* TOURNEF. (excl. spec. racem.). — DEC. *Prodr. II.* (Sect. I. Cerasophora) p. 535. Drupa glaberrima. Putamen subglobosum, laeve. — Folia juniora conduplicata. Flores e gemma gemini v. umbellati, cum foliis evoluti v. paulo praecociores.

7. *P. microcarpa* (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 166) umbellis multifloris sparsis sessilibus, squamis gemmarum floriferarum aphyllis, foliis conduplicatis ovatis ellipticis oblongisve argute serratis planis glaberrimis, petiolo eglanduloso, calycibus longe tubulosis, drupa nucleoque oblongis.

Hab. in provinciis caucasicis [m. Beschbarmak! (C. A. MEYER)]. ♄.

8. *P. avium* (L. SP. 680) umbellis aggregatis sparsisque sessilibus, squamis gemmarum floriferarum aphyllis, foliis ellipticis acuminatis subrugosis subtus pilosis, petiolo biglanduloso, radice stolonibus destituta.

P. avium. PALL. *It. II*, p. 224. — FISCH. *Livl.* p. 239. — PALLAS. *Fl. ross. I*, p. 18. — Ej. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1066. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 384; *III*, p. 331. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 148. — STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 263. — BESSER. *Enum.* p. 18, Nr. 577. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 165. — EICHW. *Skizze.* p. 162. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 234. c. var.? fruct. amaris. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 128. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 146.
P. Cerasus. GEORGI. *It. II*, p. 807?
Cerasus avium. DEC. *Prodr. II*, p. 535.
Cerasus nigra. GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 230. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 349.

Hab. in Rossia media [Livonia (FISCH.), Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kasan (GEORGI, WIRZÉN)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.)]. Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [ubique (KOCH *in litt.*) ad fl. Kuma et Terek inque omni Caucaso (PALL.), m. Beschtau et promontor. Cauc. orient. alt. 250—400 hexap. (C. A. MEYER), Iberia (M. a BIEB.), provinc. Kuba (STEVEN), territorio Elisabethpol, provinc. Karabagh et pr. Lenkoran (HOHENACK.), in m. Talüsch!, alt. 600—900 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)], inque m. ural. inter Jekaterinenburg et Werchoturie (PALL.). ♄.

9. *P. Cerasus* (L. SP. 679) umbellis aggregatis sparsisque sessilibus, squamis gemmarum floriferarum interioribus foliiferis, foliis planis glabris nitidis subcoriaceis ellipticis; omnibus acuminatis, petiolo eglanduloso, radice stolonifera.

P. Cerasus. S. G. GMEL. *It. IV*, p. 26. 107. — GÜLDENST. *It. I*, p. 192. 254. 261; *II*, p. 24. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1005. — BESSER. *Enum.* p. 18, Nr. 576. — EICHW. *Skizze.* p. 161. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 234. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 128.
Cerasus sativa. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 30.
Cerasus rubra. GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 229. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 348.

Hab. in Rossia media spontanea facta [Lithuania (GILIB., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.)] et australi quasi sponte [Podolia (BESSER, EICHW.)] inque Tauria et provinciis caucasicis [ubique (KOCH *in litt.*), ad fl. Terek (S. G. GMEL., GÜLDENST.), in m. Beschtau inque Iberia (GÜLDENST.), pr. Derbent (S. G. GMELIN), in territorio Elisabethpol et prov. Karabagh! (HOHENACKER), pr. Eriwan (GÜLDENSTÄDT) et Lenkoran (HOHENACKER)]. ♄.

10. *P. Chamaecerasus* (JACQ. *Collect. I*, p. 133. — Ej. *Ic. rar.* t. 90) umbellis solitariis sessilibus, squamis gemmarum floriferarum interioribus foliiferis, foliis planis glabris nitidis subcoriaceis; superioribus

oblongis ellipticeisve acuminatis; gemmarum lateralium obovatis rotundato-obtusis, petiolo eglanduloso, radice stolonifera.

P. Chamaecerasus. STELLER in PALL. *n. nord. Beitr. V*, p. 170. — BESSER. *Enum.* p. 18. 58, Nr. 578. — EICHW. *Skizze.* p. 162. — WILLD. *herb.* Nr. 9640.
P. Chamaecerasus β. fruticosa. WILLD. *Spec. pl. II*, p. 990. — PERS. *Syn. II*, p. 34. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 211.
P. fruticosa. PALL. *Fl. ross. I*, p. 19, t. 8. B. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1004. — EICHW. *Skizze.* p. 162.
P. intermedia. POIR. *Encycl. meth. V*, p. 674.
P. Cerasus β. pumila. GEORGI. *It. II*, p. 727. — LEPECH. *It. I*, p. 126. — FALK. *Beitr. II*, p. 187.
P. Cerasus nana. GÜLDENST. *It. I*, p. 110.
P. pumila. GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*. 4. p. 1004.
Cerasus Chamaecerasus. LOISEL *in Duham. ed. nov. V*, p. 29, t. 5, f. a. — DEC. *Prodr. II*, p. 537. — WIRZEN. *Casan.* Nr. 147.
Cerasus intermedia. LOISEL. l. c. p. 30 ex DEC.
Cerasus pumila. PALL. *It. I*, p. 153; *II*, p. 17. 378; *III*, p. 653. — GEORGI. *It. II*, p. 778. 811. — GÜLDENST. *It. II*, p. 163. 171. 178. 187. 233. 235. 258. 263. 281. 286.
Cerasus sylvestris. S. G. GMEL. *It. I*, p. 102.
Cerasus campestris. GÜLDENST. *It. II*, p. 133. 144. 155. 157. 205. 259.
Wilde Kirschen. PALL. *It. I*, p. 147. 171; *II*, p. 284; *III*, p. 498. 502. 509. 686. — GÜLDENST. *It. I*, p. 55. 93; *II*, p. 232.
Cerasus foliis ovato-lanceolatis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 171. Nr. 1.

Hab. in Rossia media orientali [Woronesch (S. G. GMEL.), Tambow (PALL.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Simbirsk (PALL.), Kasan! (GEORGI, BLUM *pl. exs.*, WIRZÉN), Orenburg (PALL., GEORGI, LEPECH., CLAUS), Saratow (GEORGI, FALK.)] et australi [Kiew (BESSER), Podolia! (BESSER, EICHW.), Ucrania (GÜLDENST.) EICHW.), ab Hypani ad fl. Irtysch (PALL.), in gub. Cherson et Jekaterinoslaw inque terra Cosaccorum (GÜLDENST.), ad Tanain (FALK, GÜLDENST., HENNING, et Wolgam infra Sysran (PALL., FALK), in deserto caspio (FALK)] inque Sibiria uralensi [circa promontoria uralensia inque provinc. Iset (J. G. GMELIN, PALLAS, FALK), in deserto Kirghisorum (FALK)] et altaica! in deserto soongoro-kirghisico (FALK) pr. Kar-Karkaraly! (FL. ALT.), ad superiorem fl. Irtysch (FALK). ♄.

Ill. PALLAS duas hujus speciei formas commemorat, quarum altera drupas profert paulo majores, dulciores, oblongas, subdidymas, nucem oblongo-acutam, fere Pruni formam, sed exiguam, continentia, cujusque fructus tantum vidit ill. auctor. Haec forma in campis Isetensibus provenit, nec alibi observata est.

11. *P. prostrata* (LABILL. *Pl. syr. dec. I*, p. 15. t. 6) floribus subgeminis (rarius solitariis v. fasciculatis) brevissime pedunculatis coaetaneis, calycibus longe tubulosis: dentibus intus villosis, foliis ellipticis oblongisve versus basin attenuatis argute serratis eglandulosis subtus albo-tomentosis v. glabriusculis: venis supra impressis subtus prominentibus, petiolo eglanduloso.

P. prostrata. WILLD. *Spec. pl. II*, p. 997. — HOHENACKER. *Enum. Elisabethpol.* p. 234. c. var. foliis subtus glabris.
Cerasus prostrata. SER. in DEC. *Prodr. II*, p. 538.
Amygdalus incana. PALL. *Fl. ross. I*, p. 13. t. 7. — WILLD. *Spec. pl. II*, p. 984. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*. 4. p. 1000; *Nachtr.* p. 273. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 383; *III*, p. 331. — STEVEN *in Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. III*, p. 263. — EICHW. *casp. cauc.* p. 20. 22. 26. — WILLD. *herb.* Nr. 9610.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (GÜLDENST. ex PALL., M. a BIEBERST., WILHELMS *pl. exs.*, EICHW.), Mingrelia, Kachetia et Somchetia (EICHWALD),

territorio Elisabethpol! et provincia Karabagh! (HOHENACK. *pl. exs.*), Armenia (M. a BIEB.)]. ♄.

Anm. ZEYHER mecum benevole communicavit specimina culta, quae ipse ex horto parisino a cl. THOUIN sub nomine Cerasi prostratae accepit, quaeque a planta caucasica non differunt, nisi foliis fere orbiculatis.

Sect. IV. *Padus*. Drupa glaberrima. Flores racemosi, foliis evolutis demum explicati.

12. *P. Mahaleb*. (L. Sp. 678) floribus racemosis v. corymbosis, foliis deciduis lato-ellipticis v. suborbiculato-ovatis subcordatis obtuse serratis, petiolis (sub) eglandulosis.

P. Mahaleb. PALL. *Fl. ross. I*, p. 17. — Ej. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1002. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 348; *III*, p. 331. — BESSER. *Enum.* p. 46, Nr. 1426. — EICHW. *Skizze.* p. 161.
Cerasus Mahaleb. MILL. *Dict.* Nr. 4. — DEC. *Prodr. II*, p. 539.

Hab. in Rossia australi [Podolia ad Tyram (ANDRZ. ex BESSER, EICHWALD)], Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Iberia! (PALLAS, M. a BIEB., WILHELMS *pl. exs.*), provinc. Karabagh! (HOHENACK. *pl. exs.*)]. ♄.

Planta caucasica floribus gaudet elongato-racemosis nec corymbosis et petiolis plerumque eglandulosis, subinde autem biglandulosis; caeterum a hungarica et dalmatica non diversa.

13. *P. Padus* (L. Sp. 677) racemis pendulis, foliis deciduis subduplicato-serratis: serraturis acutis, petiolis biglandulosis.

P. Padus. GORTER. *Fl. ingr.* p. 77. — PALL. *It. I*, p. 8. 208; *II*, p. 14. — LEPECH. *It. II*, p. 161; *III*, p. 37. — GEORGI *It. I*, p. 217. 380; *II*, p. 807. — FISCH. *Livl.* p. 239. — FALK. *Beitr. II*, p. 186. — PALL. *Fl. ross. I*, p. 17. GÜLDENST. *It. I*, p. 48. 110; *II*, p. 133. 230. 262. 281. 286. 298. 311. 327. 330. 343. 439. 455. 468. — KRASCHENINN. *Kamtschatka.* p. 100. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 325. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 178. 263. 359. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1001. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 383. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 148. — WAHLENB. *Fl. lappon.* p. 139. — MART. *Fl. mosq.* p. 85. — PRYTZ. *Fl. fenn. brevior.* p. 73. — BESSER. *Enum.* p. 28. Nr. 575. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 152. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 34. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 212. — CHAMISSO in *Linnaea VI*, p. 590. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 209. — Ej. *Ind. Lappon.* Nr. 192. — ERMAN. *Verzeichn.* Nr. 143. — WEINMANN. *Fl. petropol.* p. 51. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 39. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 172.
P. floribus racemosis, foliis deciduis, basi subtus biglandulosis. GMEL. *Fl. sibir. III*, p. 172, Nr. 5.
Cerasus Padus. DEC. *Prodr. II*, p. 539. — CLAUS *Ind. dec.* in GÖBEL *It. II*, p. 172. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 387. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 148.
Cerasus racemosa. GILIB. *Exerc phytol. I*, p. 349.
Padus Theophrasti. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 87.
Padus racemosa. GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 231.
Vogelkirsche (Pflaume). PALL. *It. III*, p. 10. 206.

Hab. in Rossia [ubique (FALK)] arctica [territor. Kola (FELLMANN), Lapponia (WAHLENB., FELLM., SCHRENK in *litt.*)], septentrionali [Fennia (PRYTZ., WIRZÉN, SCHRENK in *litt.*), terr. Samojedarum reg. sylvatica (SCHRENK in *litt.*)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCHER et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER), Nowgorod (PALL., GÜLDENST.), Twer (GÜLDENST.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kaluga (GÜLDENST.), Kursk (HÖFFT.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (PALL., GEORGI, WIRZÉN), Orenburg (PALL.)] et australi [Kiew (GÜLDENST.), Podolia

(BESSER), Ucrania et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (GÜLDENSTÄDT, HENNING), in deserto caspio (CLAUS)] inque provinciis caucasicis [Iberia (M. a BIEB.), Armenia (KOCH *in litt.*)] et omni Sibiria (J. G. GMEL.) [uralensi (LEPECH., FALK, USPENSKI, ERMAN), altaica! (PALL., SIEVERS, FL. ALT.) et baikalensi! (GEORGI, TURCZ.)], in Davuria (PALL., GEORGI, SIEVERS, TURCZ.) et Kamtschatka (KRASCHENNINIKOW, ERMAN). ♄.

P. caucasica (PALL. *Fl. ross. I*, p. 17. — GÜLDENST. *It. I*, p. 286. 287. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1002), in Imeretia inter Rion fl. et rivulum Kwirila crescens, cujus drupa immatura et viridis magnitudine dicitur Pruni vulgaris maturi, hujus forsan varietas est macrocarpa. — Peregrinatoribus tamen ad ulteriorem observationem commendanda. — A cl. STEVEN (*Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. III*, p. 263) ad P. avium ducitur.

14. *P. Laurocerasus* (L. SP. 678) racemis axillaribus rectis folio subbrevioribus, foliis persistentibus coriaceis oblongo-ellipticis (remote serratis v.) integerrimis subtus ad costam mediam supra basin 2—4-glandulosis, fructibus ovoideo-acutis.

L. Laurocerasus. PALL. *Fl. ross. I*, p. 17. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1002. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 383; *III*, p. 331. — EICHWALD. *casp. cauc.* p. 23.

P. lusitanica. GÜLDENST. *It. I*, p. 296. 312. 425. 426. 427 (non L.). — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1002.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia occidentali! (M. a BIEB., EICHWALD), Mingrelia! (EICHW., KOCH *in litt.*), Imeretia! (GÜLDENST., NORDMANN *pl. exs.*, KOCH *in litt.*) et Guriel (KOCH *in litt.*)]. ♄.

Planta nostra non nisi foliis integerrimis ab occidentali differt. Glandulae in inferiori foliorum pagina plus minus a basi remotae sunt.

Quid?: *P. species floribus P. Padi, foliis Betulae similibus.* PALL. *n. nord. Beitr. IV*, p. 131. — Insulae Kuriles.

Amygdalearum distributio in Imperio rossico.

Genera.	In Rossia arctica.	In Rossia septentrionali.	In Rossia media	In Rossia australi.	In Tauria.	In provinciis caucasicis.	In Sibiria uralensi.	In Sibiria altaica.	In Sibiria baikalensi.	In Davuria.	In Kamtschatka.
Amygdalus	—	—	1	1	1	2	1	1	2	2	—
Persica	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
Prunus	1	1	7	8	6	12	3	2	1	2	1
	1	1	8	9	8	15	4	3	3	4	1

Tabula comparativa Amygdalearum Florae rossicae et germanicae.

Genera.	Numerus specierum				
	In Imperio rossico provenientium.	In Germania provenientium.	Imperio rossico et Germaniae commun.	In Imperio rossico, nec in Germania provenient.	In Germania, nec in Imperio rossico provenient.
Amygdalus .	3	2	2	1	—
Persica . .	1	1	1	—	—
Prunus . .	14	10	9	5	1
	18	13	12	6	1

Tabula comparativa specierum ex Amygdalearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

Regiones.	Species communes cum											Numerus specierum in singulis regionibus provenientium.
	Rossia arctica.	Rossia septentrionali.	Rossia media.	Rossia australi.	Tauria.	Provinciis caucasicis.	Sibiria uralensi.	Sibiria altaica.	Sibiria baikalensi.	Davuria.	Kamtschatka.	
Germania . . .	1	1	8	9	8	11	4	3	2	2	1	13
Rossia arctica . .	—	1	1	1	—	1	1	1	1	1	1	1
Rossia septentr. .	—	—	1	1	—	1	1	1	1	1	1	1
Rossia media . .	—	—	—	8	6	7	4	3	2	2	1	8
Rossia australis .	—	—	—	—	7	8	4	3	2	2	1	9
Tauria	—	—	—	—	—	8	2	1	1	1	—	8
Provinc. caucasic.	—	—	—	—	—	—	3	2	2	2	1	15
Sibiria uralensis .	—	—	—	—	—	—	—	3	2	2	1	4
Sibiria altaica .	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	1	3
Sibiria baikalensis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	3
Davuria	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4
Kamtschatka . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1

Ordo. XLI. **Rosaceae.** Endlicher. *gen.* p. 1240.

Calyx liber: tubo brevissime explanato v. plus minus elongato; limbi 4—5- (rarius 3—9-) fidi laciniis aestivatione valvatis v. imbricatis, interdum bracteolis adnatis cum limbi laciniis alternantibus auctus. Petala calycis laciniis numero aequalia et alterna, aestivatione imbricata, interdum nulla. Stamina cum petalis inserta, saepissime indefinita, rarius laciniis calycinis numero aequalia et opposita. Ovaria saepissimo plurima, rarissime subdefinita v. solitaria, unilocularia, saepissime uniovulata, rarius bi- v. multiovulata. Ovula pendula v. adscendentia, anatropa. Styli in singulis ovariis singuli. Stigmata simplicia, interdum penicillata. Fructus e carpellis plurimis, monospermis, siccis v. rarissime baccatis, calycis tubo inclusis v. receptaculo demum saepe aucto impositis, compositus, rarius carpello unico intra calycis tubum induratum contento, v. capsulis pluribus follicularibus, mono-polyspermis, sutura ventrali dehiscentibus constans. Semina exalbuminosa. Embryo rectus. — Herbae, frutices v. arbores. Folia alterna, saepissime pinnatim v. digitatim composita, rarius simplicia. Stipulae petiolo inferne adnatae, saepissime foliaceae.

Tribus I. Spiraeaceae. Dec. *Prodr. II*, p. 541.

Calyx aestivatione imbricatus v. rarius valvatus. Stamina indefinita. Ovaria saepissime 5, verticillata, rarius plura v. 2 v. solitaria, 2-multiovulata. Capsulae folliculares, dehiscentes, mono- v. polyspermae. — Frutices, rarius herbae.

258. Spiraea. L.

CAMBESSEDES. *Monogr. de Spiraea in Annal. des scienc. nat. I*, p. 225, excl. sect. 4. et 5. — DEC. *Prodr. II*, p. 541. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 212. — KOCH. *Syn.* p. 208. — MEISN. *gen.* p. 103. — *Comment.* p. 73. — ENDLICHER. *gen.* p. 1247.

Calycis limbus 5partitus. Stamina numerosa, calycis fauci inserta. Ovaria 5, rarius 3—12, fundo calycis inserta. Capsulae 3—12, liberae, uniloculares v. rarissime in unam plurilocularem subcoalitae, sutura ventrali apice bivalves. Semina 2 v. plura.

Sect. I. *Chamaedryon.* ENDLICHER l. c. — Spiraea §. 1. CAMBESS. l. c. p. 354. — Chamaedryon et Spiraria. SER. in DEC. *Prodr. II*, p. 542. 544. — Ovaria libera, pluriovulata: ovulis pendulis. Discus inferne cum calycis tubo connatus, superne liber. Capsula haud inflata. — Frutices. Folia integerrima v. dentata aut serrata, exstipulata. Flores hermaphroditi.

† **Flores umbellati v. in corymbum simplicem dispositi. — Chamaedryon. SER.**

1. *S. trilobata* (L. *Mant.* 244) foliis glaberrimis glaucis suborbiculatis v. lato-ellipticis basi rotundatis v. lato-cuneatis apice subinciso-trilobatis: lobis antice serrato-dentatis, corymbis subumbelliformibus ramos hornotinos terminantibus, calycibus adscendentibus, filamentis corolla brevioribus, capsulis erectis glabris.

S. trilobata. PALL. *Fl. ross. I*, p. 33, t. 17. — CAMBESS. l. c. p. 361. — DEC. *Prodr. II*, p. 543. — SIEV. in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 260. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1021. — *Fl. alt. II*, p. 214. — BONGARD et MEYER. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 101. — KARELIN et KIRILOW. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 286.

P. opulifolia. PALL. *It. III*, p. 230? 317? 431? — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1022?

S. ramosissima, parvo subrotundo Opuli folio. AMMAN. *ruth.* p. 191, Nr. 271.

S. foliis late ovatis, supra ampliatis ex inciso-serratis, pedunculis simplicioribus. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 190, Nr. 50. (Forsan cum S. thalictroide confus.)

Hab. in Sibiria altaica! (J. G. GMEL., PALL., FL. ALT.), des. soongoro-kirghisico (SIEVERS), baikalensi! et transbaikalensi (J. G. GMELIN, PALLAS) inque Davuria? (PALL.). ♄.

2. *S. crenata* (L. SP. 701) foliis puberulis demum subglabris obovatis v. lato-ellipticis in petiolum cuneato-attenuatis integerrimis v. crenulato-serratis basi integerrimis manifeste v. obsolete trinerviis, corymbis subumbelliformibus ramos hornotinos terminantibus, calycibus adscendentibus, filamentis corollam superantibus, capsulis erectis glabris.

S. crenata. CAMBESS. l. c. p. 359. — PALL. *It. I*, p. 153; *II*, p. 408. 443. 451. 472; *III*, p. 314. 503. 509. 512. 653. 685. — S. G. GMEL. *It. I*, p. 112; *II*, p. 29. — GEORGI *It. I*, p. 217? 381?; *II*, p. 715. 778. — LEPECH. *It. I*, p. 198. 221; *III*, p. 35. 38. 55. 67. — FALK. *Beitr. II*, p. 190. — PALL. *Fl. ross. I*, p. 35, t. 19 (exl. syn. Barrel.). — GÜLDENST. *It. I*, p. 49. 68. 93. 110. 192. 422; *II*, 24. 126. 129. 133. 147. 163. 166. 171. 178. 228. 259. — SCHANGIN in PALLAS *n. nord. Beitr. VI*, p. 36. — BÖBER. ibid. p. 261. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1021. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 392. — BESSER. *Enum.* p. 46, Nr. 1429. p. 59, Nr. 1513. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 166. — EICHW. *Skizze.* p. 162. — Ej. *casp. cauc.* p. 24. — WEINM. *Tambow.* Nr. 71. — WILLD. *herb.* Nr. 9803.

S. crenatae affinis. SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 261. 265.

S. hypericifolia, α. uralensis, δ. crenata (excl. S. obovata. W. et Kit.), ε. sawranica et ς. Besseriana. Ser. in Dec. *Prodr. II*, p. 543.
S. hyperifolia α. latifolia. Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 215. — Ej. *Icon. pl. Fl. ross.* t. 428.
S. hyperifolia. Claus *Ind. dec.* in Göbel. *It. II*, p. 271. — Wirzén. *Casan.* Nr. 149.
S. sawranica. Besser. *miss.*
S. foliis variis, hirsutis. Amman. *ruth.* p. 189, Nr. 268.
S. Hyperici folio ampliori, modo integro, modo dentato. Amman. *ruth.* p. 191, Nr. 270?

Hab. in Rossia media orientali [ab Oka fl. ad Ural fl. usque (Falk), Woronesch (S. G. Gmel.), Tambow (Güldenst., Weinm.), Saratow! (Georgi, Lepechin, Claus), Simbirsk (Pall., Lepech.), Kasan (Wirzén), Wiätka (Falk), Orenburg (Pallas, Georgi, Claus)] et australi [Ucrania (Güldenst.), Podolia! (Besser, Eichw.), Bessarabia! (Besser), gub. Cherson (Güldenst., Eichw.), Jekaterinoslaw (Güldenst., Böber), terra Cosaccorum (Güldenst.), ad Tanain (Pall., Güldenst., Henning), a Tanai ad Ural fl. (Falk), ad Wolgam pr. Zarizyn (Pall.) et Sarepta (S. G. Gmel.), ad lacum Inderiensem (Claus)], provinciis caucasicis [in promontor. caucasico! (M. a Bieb.; — alt. 500—600 hexap. C. A. Meyer) et planitiebus adjacentibus (M. a Bieb.), ad fl. Terek inque m. Beschtau (Güldenst.), in Iberia (Eichw., Koch in *litt.*), Mingrelia (Eichw.) et Somchetia (Güldenst., Koch in *litt.*)] et Sibiria (Falk) uralensi [pr. Turinsk et alibi (Lepech.), in deserto Kirghisorum (Falk) et ischim. (Pall.)], altaica! (Schangin, Fl. alt.), [ad fl. Irtysch (Pall.), in des. soongoro-kirghisico (Falk) ad Dschar-Gurban (Sievers), ab Ural ultra Ob fl., versus orientem rarior (Pall.)] et baikalensi inque Davuria (Georgi), in jugo Jablonnoi-Chrebet (J. G. Gmel. ex Amman.). ♄.

3. *S. hypericifolia:* foliis puberulis glabrisve ovato-cuneatis v. oblongis basi attenuatis integerrimis v. apice crenatis trilobisve, umbellis lateralibus sessilibus, calycibus adscendentibus, filamentis corollam aequantibus v. superantibus, capsulis erectis glabriusculis.

α. *genuina:* foliis oblongo-cuneatis apice rotundatis v. acutis integerrimis v. apicem versus parce crenulato-serratis utrinque viridibus glabris obsolete triplinerviis venosis.

S. hypericifolia. L. Sp. 701. — Cambess. l. c. p. 355. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1020? — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 392; *III*, p. 333. 648 (excl. syn. Pall.). — Willd. *Enum. h. berol.* p. 540. — Hohenacker. *Enum. Elisabethpol.* p. 235. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 392 (var.)?
S. hypericifolio β. Plukenetiana et γ. acuta. Ser. in Dec. *Prodr. II*, p. 543.
S. crenata. Pall. *Ind. Taur.* — Habl. *taur.* p. 110 (ex M. a Bieb.).
S. acutifolia. Willd. *Enum. h. berol.* p. 540. — Link. *Enum. II*, p. 39 [non diversa nisi foliis acutis et floribus minoribus (ex Willd.) praecocioribus magisque virescentibus (ex Link)].

Hab. in Tauria! (Pallas, Habl., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [territorio Elisabethpol et provinc. Karabagh (Hohenack.)], in Sibiria altaica pr. Krasnojarsk? et transbaikal. pr. Selenginsk? (Turcz.) inque Kamtschatka? (Georgi). ♄.

β. *microphylla:* foliis obovato-oblongis v. oblongo-cuneatis acutiusculis integerrimis v. apice 2—3dentatis (subtus praesertim) glaucescentibus puberulis subtriplinerviis venosis.

S. hypericifolia γ. brevifolia. Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 215 (excl. synon. praeter. Pall. et Ledeb.). — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 430.
S. hypericifolia. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 287?
S. inter alpinam, chamaedryfoliam et hyperifoliam ambigua. Pall. *Fl. ross. I*, p. 36, t. 26, f. 2.

Hab. in Sibiriae altaicae rupestribus! (Fl. alt.), in campestribus ad fl. Irtysch inque montosis des. soongoro-kirghisici? (Karel. et Kiril.); — in glareosis montanis ad Achalgory (Pall.). ♄.

γ. *thalictroides*: foliis obovato-cuneatis apice trilobo crenatis v. oblongo-cuneatis integerrimis pube tenuissime obtectis utrinque (subtus magis) glaucis subtrinerviis.

S. thalictroides. PALL. *It. III*, p. 230. 320. 431. — Ej. *Fl. ross. I*, p. 34, t. 18. — CAMBESS. l. c. p. 358. — DEC. *Prodr. II*, p. 543. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 391.

S. aquilegifolia. PALL. *It. III.* app. p. 834, Nr. 94, t. P, f. 3.

S. foliis variis, per fasciculos congestis. AMMAN. *ruth.* p. 188, Nr. 267.

Hab. in Sibiria transbaikalensi ad fl. Selenga! (J. G. GMEL. ex AMMAN., TURCZ.) et Tschikoi! (TURCZ.) inque Davuria! (PALLAS, SCHTSCHUKIN *pl. exs.*). ♄.

Mediante var. β. in var. α. sensim transit ita ut limites certae nullae adsunt, licet specimina varietatis qualia in icone Pallasiana repraesentata sunt, S, primo adspectu a varietate α. diversissima videntur; sed foliorum forma in uno eodemque specimine quam maxime variabilis est. — Etiam S. obovatam KIT., quae intra Florae nostrae limites nondum observata est, ab hac specie non differre mihi persuasissimum habeo.

4. *S. oblongifolia* (W. et KIT. *pl. rar. Hung. III*, p. 261, t. 235) foliis subtus margineque villosiusculis demum subglabris oblongis basi attenuatis integerrimis v. apice parce dentatis venosis, corymbis racemosis ramos hornotinos terminantibus, calycibus demum reflexis, filamentis corollam superantibus, capsulis erectis glabris v. pilosis.

S. oblongifolia. WILLD. *Enum. hort. berol.* p. 541. — BESSER. *Enum.* p. 46, Nr. 1427?

S. chamaedryfolia γ. oblongifolia. CAMBESS. l. c. p. 363. — DECAND. *Prodr. II*, p. 542. — EICHW. *Skizze.* p. 162?

S. chamaedryfolia. WILLD. *herb.* Nr. 9798, fol. 2.

S. hypericifolia β. longifolia. LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 215 (excl. syn. BESSER). — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 429.

Hab. in Rossia media [Volhynia (BESSER, EICHW.)] et Sibiria altaica! (FL. ALT.). ♄.

Hinc S. crenatae, illinc varietati α. S. hypericifoliae affinis. Ab hac corymbis racemosis ramulos terminantibus, ab illa foliis venosis calycibusque reflexis dignoscitur.

5. *S. alpina* (PALL. *Fl. ross. I*, p. 35, t. 20) foliis anguste oblongis acutis basi attenuatis tenuissime remote serrulatis integerrimisve demum glaberrimis venosis, corymbis densis ramos hornotinos paucifolios terminantibus, calycibus adscendentibus, filamentis corollam subaequantibus, capsulis erectis.

S. alpina. CAMBESS. l. c. p. 360. — DEC. *Prodr. II*, p. 543. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 337. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1024. — BUNGE. *Enum. alt.* p. 29. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 390.

Hab. in Sibir. altaica! (BUNGE), deserto soongoro-kirghisico (SIEVERS) et baikalensi! inque Davuria! (PALL., TURCZ.). ♄.

Rami juniores cum foliis villosiusculi demum glabrescunt.

6. *S. flexuosa* (FISCH. ex CAMBESS. l. c. p. 265, t. 26) foliis oblongis acutis utrinque attenuatis petiolatis a medio ad apicem remote serratis pilosiusculis glabrisve triplinerviis venosis, corymbis densis subglobosis ramos hornotinos terminantibus, calycibus reflexis, filamentis corollam superantibus, capsulis . . .

S. flexuosa. Dec. *Prodr. II*, p. 542.
S. alpina. H. paris. ex Cambess. — Willd. *herb.* Nr. 9796.
Hab. in Sibiria? (Cambess.). ♄.

Dubius hanc speciem inter rossicas enumeravi. Specimina, quae hucusque, sub hoc nomine e Sibiria baikalensi missa, vidi, a S. chamaedryfolia non differunt et cum icone Cambessediana minime conveniunt. — Differt haec nostra a S. chamaedryfolia: foliis angustioribus acutis utrinque subaequaliter attenuatis ab apice ad medium usque v. ultra medium argute serratis, substantia duriori et colore saturatiori, praesertim vero corymbis densioribus subglobosis et habitu alieno.

7. *S. chamaedryfolia* (L. Sp. 701) foliis ovatis (v. rarius ellipticis) supra medium inaequaliter inciso-serratis basi (rarius ex toto) integerrimis subtus margineque pilosiusculis demum glabris venosis, corymbis hemisphaericis v. elongatis ramos hornotinos terminantibus, calycibus reflexis, filamentis corollam superantibus, capsulis erectis pilosis.

S. chamaedryfolia. Cambess. l. c. p. 362 (excl. var. γ). — Dec. *Prodr. II*, p. 242 (excl. var. γ). — Pall. *It. II*, p. 224. 518. 522. 560; *III*, p. 199. 230. 244. 316. 319. 431. — Georgi. *It. I*, p. 217. — Lepechin. *It. III*, p. 38. 42. 52. — Falk. *Beitr. II*, p. 190. — Pall. *Fl. ross. I*, p. 31, t. 15. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 337. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III. 4.* p. 1020. — Besser. *Enum.* p. 18, Nr. 588. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 213. — Erman. *Verzeichn.* Nr. 136. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 389. — Willd. *herb.* Nr. 9798, fol. 1.
S. ulmifolia. Willd. *herb.* Nr. 9799, fol. 3 (non Scopoli).
S. salicifolia. Schangin in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 36 et al. loc.?
S. pikowiensis. Besser. *Enum.* p. 46, Nr. 1428 (foliis angustioribus). — Dec. *Prodr. II*, p. 543. — Eichw. *Skisse.* p. 162.
S. flexuosa. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 388? (non Fisch.). — Karel. et Kirilow. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 285? — C. A. Meyer *in herb. reg. berolin.!*
S. foliis oblongo-ovatis, supra saepe crenatis, pedunculis simplicibus. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 189, Nr. 49. (Plures species confusae videntur.)
S. chamaedryos foliis. Amman. *ruth.* p. 190, Nr. 269.
Hab. in Rossia septentrionali [terrae Samojedarum reg. sylvatica (Schrenk *in litt.*)], media [Volhynia (Besser, Eichw.)] et australi [Podolia! (Besser, Eichw.), des. Calmuccorum (Falk)], in Sibiria uralensi [septentrionali! (Erman), pr. Werchoturie (Pall., Lepech.) et Turinsk (Lepech.), des. provinc. Iset et Ischim (J. G. Gmel., Falk)], altaica! (Pall., Fl. alt.) des. soongorokirghisico (Sievers), pr. Tomsk (Pall.), baikalensi! (Georgi), transbaikalensi (Turcz.?) et orientali! (Redowsky) inque Davuria (J. G. Gmelin ex Amman, Pallas). ♄.

S. ulmifolia (Scopoli. *Fl. carn. I*, p. 349) huic maxime affinis et vix diversa nisi statura majori, foliis majoribus inaequaliter subduplicato-serratis, floribus majoribus et staminibus longioribus.

†† Flores paniculati v. in corymbum compositum dispositi. — Spiraria. Ser.

8. *S. betulaefolia* (Pall. *Fl. ross. I*, p. 33, t. 16) foliis ellipticis utrinque obtusis supra medium v. circacircum subinaequaliter serratis brevissime petiolatis glaberrimis, corymbis terminalibus compositis subfastigiatis subfoliosis, calycibus demum reflexis, filamentis corollam superantibus, capsulis erectis elongatis puberulis.

S. betulaefolia. Cambess. l. c. p. 368, t. 27. — Dec. *Prodr. II*, p. 544. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III. 4.* p. 1021. — Chamiss. et Schlecht. in *Linnaea*

VI, p. 589. — TORREY et GRAY. *Fl. bor. am. I*, p. 414 (excl. syn. S. chamaedryfol. PALL.). — ERMAN. *Verzeichn.* Nr. 137.

S. chamaedryfolia. CHAMISS. et SCHLECHTEND. *in Linnaea II*, p. 2 (ex auct. l. c. VI, p. 589). — HOOK. et ARN. in BEECHEY'S *Voyage*. p. 113. 123. — HOOKER. *Fl. bor. am. I*, p. 171 (excl. syn. praeter PURSH).

S. foliis ovatis crenatis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 189, Nr. 48.

Hab. in Sibiria orientali ad fl. Maja (J. G. GMEL., PALL.), in m. Marekan! (TURCZ. *pl. exs.*), Kamtschatka! (CHAMISSO et SCHLECHTEND., BEECHEY ex HOOK. et ARN., ERMAN, TORREY et GRAY), in insulis Chamissonis (CHAMISSO et SCHLECHTEND.) inque America arctica ad sin. Kotzebue (BEECHEY ex HOOK. et ARN., TORREY et GRAY). ♄.

9. *S. laevigata* (L. *Mant.* 244) foliis obovato-oblongis oblongisve basi attenuatis integerrimis mucronatis glaberrimis, floribus in racemos paniculatos dispositis, calycibus adscendentibus, filamentis corollam superantibus, capsulis erectis glaberrimis.

S. laevigata. CAMBESS. l. c. p. 369. — DEC. *Prodr. II*, p. 544. — FALK. *Beitr. II*, p. 189, t. 8. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 346. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1020. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 216. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 288.

S. altaiensis. LAXM. in *Nov. Comment. Acad. petropol. XV*, p. 554, t. 29, f. 2.

S. altaica. PALL. *It. II.* app. p. 739, Nr. 111, t. T. — Ej. *Fl. ross. I*, p. 37, t. 23.

S. integrifolia. PALL. *It. III*, p. 317.

Hab. in Sibiria altaica! (LAXM., PALLAS, FALK, SIEVERS, FL. ALT., KARELIN et KIRILOW). ♄.

10. *S. salicifolia* (L. SP. 700) foliis oblongis ellipticisve glabris inaequaliter subduplicato-serratis: serraturis versus basin decrescentibus, floribus in corymbos densos paniculatim dispositos aggregatis, calycibus patulis, capsulis subdivergentibus glabris.

S. salicifolia. CAMBESS. l. c. p. 370. — DEC. *Prodr. II*, p. 544. — PALL. *It. III*, p. 259. 318. — GEORGI *It. I*, p. 217. 381. — FALK. *Beitr. II*, p. 189. — PALL. *Fl. ross. I*, p. 36, t. 21. 22. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 329. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 229. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1020. — BESSER. *Enum.* p. 18, Nr. 587. — MART. *Fl. mosq.* p. 86. — CHAMISSO *in Linnaea VI*, p. 589. — EICHW. *Skizze.* p. 162. — BESSER *in Flora 1842, II. Beibl.* p. 29. — ERMAN. *Verzeichn.* Nr. 135. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 393. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 175.

S. foliis lanceolatis, obtusis, serratis, nudis, floribus duplicato-racemosis. GMELIN *Fl. sib. III*, p. 188, Nr. 47, t. 39.

S. Salicis folio longiore, serrato, floribus rubris. MESSERSCHM. in AMMAN. *ruth.* p. 186, Nr. 265.

S. Salicis folio breviore, latiusculo, floribus rubris. MESSERSCHM. in AMMAN. l. c. p. 188, Nr. 266, t. 28.

Hab. in Rossia media [Livonia pr. Kokenhusen spont. fact. (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania pr. Pinsk (EICHW.), Volhynia (ANDRZ. ex BESSER), Mosqua (STEPHAN, MART.)] et australi [des. caspio (FALK)] inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) [altaica ad fl. Ob (PALL., FALK), pr. Narym! (GEBLER *pl. exs.*), Krasnojarsk (TURCZ.) et alibi ad fl. Jenisei (AMMAN, PALLAS), baikalensi! (PALL., GEORGI, TURCZ., KRUHSE *pl. exs.*, SOHTSCHUKIN *pl. exs.*) et transbaikalensi (PALL., TURCZ.)], Davuria (AMMAN, PALL., GEORGI, SIEVERS, TURCZ.) et Kamtschatka! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ, ERMAN). ♄.

Sect. II. *Sorbaria*. SER. Ovaria basi coalita, pluriovulata: ovulis pendulis. Discus totus cum calycis tubo connatus. Capsulae liberae, haud inflatae. — Frutex foliis pinnatis, stipulatis.

11. *S. sorbifolia* (L. SP. 701) foliis impari-pinnatis: foliolis acuminatis duplicato argute serratis costato-venosis: lateralibus suboppositis

sessilibus ovato-lanceolatis; terminali latiori subtrifido subpetiolato, floribus paniculatis.

S. sorbifolia. LINN. *Amoen. acad. II*, p. 352. — CAMBESS. l. c. p. 375. — DEC. *Prodr. II*, p. 545. — PALL. *It. III*, p. 320. 424. 435. — GEORGI *It. I*, p. 217. — PALL. *Fl. ross. I*, p. 38, t. 24. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1022. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 394.

S. foliis pinnatis, foliolis uniformibus serratis, caule fruticoso, floribus paniculatis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 190, Nr. 51, t. 40.

S. Sorbi folio, tenuiter crenato, floribus in thyrso albis. MESSERSCHM. in AMMAN. *ruth.* p. 186, Nr. 264.

Hab. in Sibiria uralensi ad orientem jugi werchoturiensis (PALL.), altaica ad Jenisei fl. (MESSERSCHM. ex AMMAN, J. G. GMEL.), baikalensi (GEORGI), transbaikalensi et orientali ad fl. Lena (J. G. GMEL.) inque Davuria! (PALL., TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*) et Kamtschatka (LINN.). ♄.

β. alpina (PALL. *Fl. ross.* l. c. t. 25) suffruticosa, foliolis inciso-serratis subpinnatifidis, panicula simpliciore pauciflora, floribus majoribus.

Hab. in summis alpibus baikalensibus (GEORGI, PALL.).

Sect. III. ***Aruncus.*** **SER. Ovaria libera, pluriovulata: ovulis pendulis. Discus inferne cum calycis tubo connatus, superne liber, crassissimus. Capsulae haud inflatae. — Herba foliis bi- v. tripinnatis, exstipulatis; floribus abortu dioicis.**

12. *S. Aruncus* (L. SP. 702) foliolis ovatis v. ovato-oblongis longe acuminatis argute duplicato-serratis v. subincisis; plurimis petiolulatis, floribus numerosissimis in racemos elongatos paniculatim congestos dispositis, capsulis glaberrimis.

S. Aruncus. CAMBESS. l. c. p. 376. — DEC. *Prodr. II*, p. 545. — PALL. *Fl. ross. I*, p. 39, t. 26. — GÜLDENST. *It. I*, p. 288. 426. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1022. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 393. — BESSER. *Enum.* p. 18, Nr. 589. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 167. — CHAMISS. et SCHLECHTEND. *in Linnaea II*, p. 2. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 166. — CHAMISSO *in Linnaea VI*, p. 589. — EICHW. *Skizze.* p. 162. — Ej. *casp. cauc.* p. 24. — HOOK. et ARNOT in BEECHEY's *Voyage.* p. 113. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha.* p. 431. — ERMAN. *Verzeichn.* Nr. 139. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 395.

S. foliis supradecompositis, spicis paniculatis, floribus dioicis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 192, Nr. 57.

Drymopogon. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 37.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia (LUCÉ), Lithuania (EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (HENNING)] inque provinciis caucasicis [ad fl. Terek (C. A. MEYER), in m. Beschtau! (M. a BIEB., HOHENACKER *pl. exs.*; — alt. 400—700 hexap. C. A. MEYER), Iberia et Mingrelia (EICHW.), Radscha (KOCH *in litt.*), Imeretia (GÜLDENST.)] et alpinis Sibiriae passim (J. G. GMEL., PALL.), Davuriae (PALL., TURCZ.) et Kamtschatka! (PALL., CHAMISS., ESCHSCHOLTZ, BEECHEY ex HOOK. et ARN., ERMAN) inque insula Sitcha (BONGARD). ♃.

Sect. IV. ***Ulmaria.*** **MÖNCH. Ovaria libera, biovulata: ovulis pendulis. Discus obsoletus. Capsulae rostratae, rectae v. contortae. — Herbae perennes, foliis pinnatisectis, stipulatis: stipulis petiolo adnatis.**

13. *S. Filipendula* (L. SP. 702) foliis pinnatisectis: segmentis oblongis ellipticisve inciso-pinnatifidis, cyma prolifera, calyce reflexo, petalorum lamina oblonga basi attenuata, capsulis numerosis dense hirtis recto-parallelis.

S. Filipendula. CAMBESS. l. c. p. 378. — DEC. *Prodr. II*, p. 546. — FISCH. *Livl.* p. 241. — LEPECH. *It. III*, p. 140. 161. — FALK. *Beiträge II*, p. 190. — PALL. *Fl. ross. I*, p. 39. — GÜLDENST. *It. I*, p. 71. 110. 192. 423; *II*, p. 9. 10. 19. 24. 33. 130. 163. 174. 187. 192. 255. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 330. — PALL. *Ind. Taur.* — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 258. — SIEV. ibid. *VII*, p. 257. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1023. — CLARK. *It. I*, p. 214. — M. a BIEB. *Fl.* t. c. I, p. 193. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 150. — MART. *Fl. mosq.* p. 86. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 74. — BESSER. *Enum.* p. 18, Nr. 590. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 167. — HÖPFT. *Cat. Kursk.* p. 34. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 218. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 166. — EICHW. *Skizze.* p. 162. — HOHENACK. *Enum. Elisabethp.* p. 235. — CLAUS. *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 272. — WEINM. *Tambow.* Nr. 72. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 40. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 176. — WIRZÉN. *Casan* Nr. 151. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 200.

S. foliis pinnatis, foliolis uniformibus serratis, caule herbaceo, floribus cymosis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 191, Nr. 52.

Filipendula hexapetala. GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 237. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 354.

Filipendula. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 43.

Hab. in Rossia (FALK.) septentrionali [Fennia inferior (PRYTZ, WIRZÉN)], media [ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖPFT), Orel (BÖBER), Mosqua (STEPHEN, MART.), Wologda et Wiätka (LEPECH.), Kasan (WIRZÉN), Simbirsk et Saratow (CLAUS), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Tambow (WEINM.), Woronesch (CLARK.)], et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), Ucrania, Cherson et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING) et Wolgam (CLAUS)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terek inque Kabarda (GÜLDENST.), in promontor. occident. (C. A. MEYER), in m. Beschtau (GÜLDENST.; — alt. 200—500 hexap. C. A. MEYER), Iberia! (GÜLD., WILHELMS *pl. exs.*), territorio Elisabethpol et provinc. Karabagh! (HOHENACK.) inque m. Talüsch. alt. 200—500 hexap. (C. A. MEYER)], in Sibiria uralensi usque ad fl. Ob (J. G. GMEL., FALK) et Jenisei (PALL.), altaica! (FL. ALT.) in des. soongoro-kirghisico (SIEVERS, KAR. et KIR.). ♃.

14. *S. angustiloba* (TURCZ. *Miss. 1831*) **foliis inferioribus pinnatisectis: segmentis lateralibus palmatim 3—6partitis; terminali subseptempartito pedatinervio, cymis paniculatis proliferis, petalorum lamina ovali basi attenuata, stylis dimidio ovario longioribus, capsulis glaberrimis recto-parallelis.**

S. angustiloba. FISCH. et LALLEM. *Ind. VIII, sem. h. petropol.* p. 21.

S. lobata. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 397 (non JACQ.).

S. folio impari majori multifido. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 192, Nr. 56, quoad plantam argunensem?

Ulmaria foliis profunde laciniatis. AMMAN. *ruth.* p. 74, Nr. 97?

Hab. in pratis sylvaticis Davuriae! (TURCZ.). ♃.

Folia subtus glabra.

15. *S. digitata* (WILLD. *Spec. pl. II, p. 1061*) **foliis inferioribus pinnatisectis: segmentis lateralibus palmatim 3—5fidis-partitisve; terminali subseptempartito pedati- v. palmatinervio, cymis proliferis, petalorum lamina ovali basi attenuata, stylis dimidio ovario longioribus, capsulis dense hirtis recto-parallelis.**

S. digitata. CAMBESS. l. c. p. 382. — DEC. *Prodr. II*, p. 546. — CHAMISS. *in Linnaea VI*, p. 589. — ERMAN. *Verz.* Nr. 140. — TURCZ. *Cat. Baikal*, Nr. 398. — FISCH. et LALLEM. *Ind. VIII, sem. h. petropol.* p. 22.

S. palmata. PALL. *It. III*, p. 198. 320, app. p. 735, Nr. 95, t. Q, f. 1 (non THUNB., nec LINN. fil.). — Ej. *Fl. ross. I*, p. 40, t. 27. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 220. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1023.

α. glabra: foliis subtus glabris supra planis, segmento terminali pedatinervio profunde partito: laciniis area intermedia integra 6—10plo longioribus versus apicem sensim attenuatis.

S. argunensis. LEDEB. *herb.*

S. foliis pinnatis, foliis impari majore lobato, fructibus rectis hispidis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 191, Nr. 54?

β. tomentosa: foliis subtus tomentosis supra rugosis, segmento terminali palmatinervio ultra medium partito: laciniis area intermedia integra 2—3plo longioribus (plerumque) infra medium latissimis.

S. folio impari majori multifido. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 192, Nr. 56, quoad plantam kamtschaticam?

Hab. in Sibiria altaica ad Jenisei fl. (PALL.), et baikalensi (TURCZ.), in Davuria! (J. G. GMEL., PALL., SIEVERS, TURCZ., FRISCH. *pl. exs.*), Sibiria orientali a Lena fl. usque ad mare ochotense (PALL.) et Kamtschatka (J. G. GMEL., ERMAN.). ♃.

Varietas α medium tenet inter antecedentem et var. β hujus speciei, cum illa foliis, cum hac capsulis conveniens. — An omnes potius conjungendae?

16. *S. Ulmaria* (L. SP. 702) foliis interrupte pinnatisectis: segmentis lateralibus ovato-oblongis ovatisve indivisis; terminale majore palmato 3—5fido, cymis paniculatis proliferis, petalorum lamina elliptica basi attenuata, capsulis glabris contortis.

S. Ulmaria. CAMBESS. l. c. p. 380. — DEC. *Prodr. II*, p. 545. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 78. — PALL. *It. III*, p. 319. — GEORGI. *It. I*, p. 217. — LEPECH. *It. I*, p. 47. — FISCH. *Livl.* p. 241. — FALK. *Beitr. II*, p. 190. — PALL. *Fl. ross. I.* p. 40. — GÜLDENST. *It. I*, p. 56. 89. 110; *II*, p. 22. 95. 177. 179. 191. 214. 218. 235. 258. 262. 287. 404. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 331. — SIEVERS. in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 345. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. Reichs III*, 4. p. 1023. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 393. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 151. — MART. *Fl. mosq.* p. 86. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 74. — BESSER. *Enum.* p. 18, Nr. 591. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 168. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 34. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 217. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 266. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 210. — EICHW. *Skisse* p. 162. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 194. — CLAUS. *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 272. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 51. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 40. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 396. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 175. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 150. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 289.

S. foliis pinnatis, impari majore lobato, floribus cymosis. GMEL. *Fl. sibir. III*, p. 191, Nr. 53.

Ulmaria pentapetala. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 236. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 353.

Ulmaria. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 126.

Hab. in Rossia arctica [territorio Kola et Lapponia (FELLM.)], septentrionali [Fennia (PRYTZ, WIRZÉN), terrae Samojedarum reg. sylvatica et subarctica (SCHRENK *in litt.*)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW), Kursk (HÖFFT), Nischnii-Nowgorod (LEPECH.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN), Simbirsk, Orenburg et Saratow (CLAUS)] et australi [Podolia (BESSER), Ucrania, Cherson, Jekaterinoslaw et terra Cosaccorum (GÜLDENST.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING) et Wolgam inferiorem (CLAUS)], in provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in promontorio inque m. Beschtau, alt 200 — 500 hexap. (C. A. MEYER), pr. acidulam Narzana! (HOHENACK. *pl. exs.*), in Armenia (KOCH *in litt.*)] et omni Sibiria (J. G. GMEL.), [uralensi (PALL. FALK., USPENSKI), altaica! (PALL., FALK, FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), ad super. fl. Irtysch (SIEVERS), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*). baikalensi!

(Pall., Georgi, Turcz., Kruhse *pl. exs.*) et orientali (Pall.)] inque Davuria (Pall., Turcz.). ♃.

Variat: α foliis subtus glabris. — S. denudata. Presl. *Fl. cech.* p. 101.

β foliis subtus cinereo- v. albo-tomentosis. — S. glauca. Schultz *Fl. stargard. suppl.* p. 26.

17. *S. kamtschatica* (Pall. *Flor. ross. I*, p. 41, t. 28) foliis pin-isectis: segmentis lateralibus abortivis v. nullis; terminali maximo; iorum radicalium et caulinorum inferiorum 5-; superiorum 3lobo: is ovatis acuminatis subincisis duplicato-serratis, cyma prolifera, lycibus reflexis, petalorum lamina oblonga basi attenuata, capsulis rsutissimis divergentibus.

S. kamtschatica. Willd. *Spec. pl. II*, p. 1062. — Cambess. l. c. p. 385. — Dec. *Prodr. II*, p. 546. — Kraschenninnikow *Kamtschat.* p. 108. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1024. — Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea II*, p. 3. — Chamiss. ibid. *VI*, p. 589. — Erman. *Vers.* Nr. 141.

l. foliis multifidis, angulatis, fructibus rectis, hispidis, petiolis adpendiculatis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 192, Nr. 55.

Ulmaria. Steller. in Pall. *n. nord. Beitr. II*, p. 301.

Hab. in Kamtschatka! (Steller, Kraschenninnikow, Pall., Chamisso, Eschsch., Erman), inque insula Beringii — aliisque? (Pall.). ♃.

Sect. V. *Eriogynia.* Hooker *Fl. bor. am. I*, p. 255. Ovaria libera, lana densissima connexa: ovulis pendulis. Discus cum calycis tubo penitus connatus. Filamenta basi connata. Capsulae versus apicem recurvae. — Herba perennis, foliis palmati-partitis, exstipulatis. (Lütkea. Meisn. *gen.* p. 136. — *Comment.* p. 100. — Endlicher *gen.* p. 815.)

18. *S. pectinata* (Torrey et Gray *Fl. bor. am. I*, p. 417) caespi-as stolonifera, foliis coriaceis in petiolum marginatum decurrentibus ipartitis: laciniis tri-v. pinnatifidis: lacinulis linearibus integris bi-lisve, racemo terminali villoso demum elongato inferne bracteato: acteis foliaceis.

S. multifida. Ledeb. *in litt.*

Saxifraga pectinata. Pursh *Fl. bor. am. I*, p. 312. — Dec. *Prodr. IV*, p. 33.

Lütkea sibbaldioides. Bongard. *de Veget. ins. Sitcha* p. 230, t. 2.

Eriogynia pectinata. Hooker. l. c. p. 255, t. 88.

Hab. in insula Sitcha! (Eschscholtz, Bongard), in America arctica ad fretum Beeringianum (Menzies ex Hooker, Torrey et Gray). ♃.

Quid?: S. sorbifolia. Güldenst. *It. I*, p. 429. — In Somchetia (Güldenst.).

Tribus II. Dryadeae. *Vent.* Tabl. III, 349.

Calyx aestivatione valvatus v. imbricatus, nudus v. bracteolis cum lacinils alternantibus. Stamina indefinita v. interdum definita. Ovaria litaria v. pauca aut saepissime plurima, receptaculo convexo v. stiitiformi insidentia, 1- v. biovulata. Carpella plurima, calyce expanso aposita, v. pauca v. solitaria, ejusdem tubo inclusa. — Herbae v. rutices; foliis digitatim aut pinnatim compositis, rarius simplicibus.

Subtribus 1. *Eudryadeae.* TORREY. *et* GRAY. *Fl. bor. am. I, p. 419.*

Calyx aestivatione valvatus, campanulatus v. turbinatus v. rarius planus. Stamina plurima. Ovaria plurima. Stylus terminalis. Carpella sicca. Semen erectum v. adscendens. Radicula infera.

259. Dryas. L.

DEC. *Prodr. II.* p. 549. — KOCH. *Syn.* p. 209. — MEISN. *gen.* p. 104. — *Comment.* p. 73. — ENDLICHER. *gen.* p. 1247.

Calyx tubo subconcavo, limbo 8—9partito: laciniis uniserialibus, aequalibus, aestivatione valvatis. Petala 8 v. 9. Carpella plurima, stylo persistente, barbato-plumoso caudata. Semen adscendens.

1. *D. octopetala* (L. SP. 717) foliis oblongo-ellipticis basi apiceque rotundatis profunde crenato-serratis subtus albo-tomentosis, venis prominentibus nudiusculis, laciniis calycinis lineari-lanceolatis (floribus albis).

D. octopetala. DEC. *Prodr. II*, p. 549. — PALL. *It. III*, p. 33. 316. 322. app. p. 733. Nr. 1. — GEORGI. *It. I*, p. 219. — LEPECH. *It. III.*, p. 64, t. 3, f. 1. — PALL. *Fl. ross.* t. 105. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1039. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 412. — CHAMISS. et SCHLECHTEND. *in Linnaea II*, p. 3. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 267. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 166. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 213. — HOOKER. et ARNOT. in BEECHEY'S *Voyage* p. 123. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 174. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 208. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 399. — TORREY. et GRAY. *Fl. bor. am. I*, p. 420. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 291.

D. octopetala, foliis simplicibus. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 188, Nr. 44.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola! et Lapponia! (FELLM., SCHRENK *in litt.*), Nowaja Semlja! (BAER), terr. Samojedarum reg. arctica! (SCHRENK)] inque alpibus totius Caucasi! (M. a. BIEB.; — alt. 1300—1500 hexap. C. A. MEYER), in Sibiria arctica ad. sin. Karicum m. glacialis! (SUJEF ex PALL.), uralensi (LEPECH.), altaica! (FL. ALT., KAREL et KIRIL.), pr. Mangasea (PALL.), baikalensi! (GEORGI, TURCZ.), Davuria! (TURCZ.), Sibiria orientali! (REDOWSKI), ad fl. Lena, Aldan et Judoma (J. G. GMEL.), inter Jakutzk et Ochotzk (TURCZ.), terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! et insula St. Laurentii (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ), inque America arctica ad Cap Lisburne (BEECHEY ex HOOK. et ARN.). ♃.

2. *D. integrifolia* (VAHL. *in Act. soc. hafn. IV.* 2. p. 177) foliis ovato-oblongis margine revolutis basi cordatis integerrimis v. basin versus paucidentatis subtus albo-tomentosis, venis vix conspicuis, laciniis calycinis lanceolato-linearibus (floribus albis).

D. integrifolia. DEC. *Prodr. II*, p. 539. — HOOK. et ARN. in BEECHEY'S *Voyage* p. 123. — HOOK. *Flor. bor. am. I*, p. 174. — TORREY. et GRAY. *Fl. bor. am. I*, p. 420.

D. tenella PURSH. *Fl. bor. am. I*, p. 350.

D. octopetalae var. CHAMISS. et SCHLECHTEND. *in Linnaea II*, p. 3.

Hab. in terra Tschuktschorum ad. sin. St. Laurentii! inque insula St. Laurentii (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ), in America arctica ad sin. Kotzebue (BEECHEY ex HOOK. et ARN.). ♃.

Affinis sane antecedenti, sed diversa ex HOOKER, qui illam per plures annos cultam faciem servasse testatur.

3. *D. Drummondii* (RICHARDS. *Mss.* ex HOOKER. *Fl. bor. am.*

It. I, p. 110. 102. 429; *II*, p. 24. 130. 133. 155. 166. 187. 235. 259. 262. 301. 327. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 346. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1038. — CLARK. *It. I*, p. 213. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 410; *III*, p. 359. — FISCH. *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. II*, p. 185, t. 11, f. 11. — JUNDZ. *Fl. lithuan* p. 157. — MART. *Fl. mosq.* p. 90. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 74. — BESSER. *Enum.* p. 22, Nr. 628. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 180. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 35. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 166. — EICHW. *Skizze* p. 162. — HOHENACK. *Enum Elisabethpol.* p. 236. — FISCH. et TRAUTVETT. *Ind. III. sem. h. petropol.* p. 34. — CLAUS. *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 272. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 53. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 44. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 128. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 181. — WIRZÉN. *Casan* Nr. 152.

G. caryophyllata. GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 258. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 367.

Caryophyllata officinarum. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 29.

Hab. in Rossia [ubique (FALK)] media [Fennia austr. (PRYTZ., WIRZÉN), Petropoli (GORTER, WEINM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (CLAUS, WIRZÉN), Simbirsk et Saratow (CLAUS), Woronesch (CLARK.)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), Ucrania (GÜLDENST.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING) et Wolgam (CLAUS)], Tauria [PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB., KOCH *in litt.*) [ad fl. Terek (S. G. GMEL., GÜLDENST.), in promontor. tot. Caucasi inque m. Beschtau (GÜLDENST.; — alt. 100—500 hexap. C. A. MEYER), Somchetia (GÜLDENST.), territorio Elisabethpol et provinc. Karabagh! (HOHENACK.) inque provinc. Talüsch pr. Lenkoran et Astara (HOHENACK.) alt. 800—900 hexap. (C. A. MEYER)], in Sibiria uralensi (LEPECH, USPENSKI) usque ad fl. Tobol (FALK.). ♃.

2. *G. macrophyllum* (WILLD. *Enum. h. berol.* p. 557) **caule ramisque robustis, petalis obovato-ellipticis calyce sublongioribus, receptaculo glabro, carpellis pilis longis hirsutissimis, styli articulo superiore piloso.**

G. macrophyllum. DEC. *Prodr. II*, p. 550. — CHAMISS. et SCHLECHTEND. *in Linnaea II*, p. 4. — BONGARD. *de Veget. ins. Sitcha* p. 132. — HOOK. et ARN. in BEECHEY's *Voyage* p. 113. — FISCH. et TRAUTVETT. *Ind. III. sem. h. petropol.* p. 35. — WILLD. *herb.* Nr. 10012.

Hab. in Rossia media? [circa Petropolin — an ex hortis aufuga? — FISCH. et TRAUTVETT.)], Kamtschatka! (MERCK ex PALL. in WILLD. *herb.*, BEECHEY ex HOOK. et ARN.), insulisque Unalaschka! (CHAMISSO, ESCHSCHOLTZ) et Sitcha (BONG.). ♃.

3. *G. strictum* (AIT. *h. kew. II*, p. 217) **caule ramisque robustis, petalis ovato-orbiculatis calyce longioribus, receptaculo pilis breviusculis patentissimis dense obtecto, carpellis superne pilis longis adspersis, styli articulo superiore piloso.**

G. strictum. WILLD. *Spec.* pl. *II*, p. 1113 (excl. syn. MURR.). — FISCH. *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. II*, p. 185, t. 11, f. 13. — FISCH. et TRAUTVETTER. *Ind. III, sem. h. petropol.* p. 36. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 400. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 292.

G. aleppicum. JACQ. *Collect. I*, p. 88.

G. heterophyllum. FISCH. (non DESF.).

G. ranunculoides. SER. in DEC. *Prodr. II*, p. 551.

G. intermedium. BESSER. (non EHRH.) ex DEC. *Prodr. II*, p. 550. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 411 (excl. syn.); *III*, p. 360. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 265. — EICHW. *Skizze* p. 162. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 180.

G. urbanum. GEORGI. *It. I*, p. 219.

G. virginianum. GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1038.

G. canadense. CHAMISS. *in Linnaea VI*, p. 589. — ERMAN. *Verz.* Nr. 133.

. floribus erectis, fructu globoso, aristis uncinatis, nudis, foliis lyratis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 188, Nr. 45.

ab. in Rossia media [Petropoli (H. MERTENS ex KOCH *Deutschl. Fl. III*, p. 550), Livonia et Curonia! rarius (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (EICHW.), Volhynia (BESSER. ex DEC., EICHW.), Pensa (JACQUET *pl. exs.*)] et australi [Podolia (EICHW.)] inque provinciis caucasicis [territorio Elisabethpol! (HOHENACK. *pl. exs.*) Armenia (KOCH *in litt.*)] et omni Sibiria (J. G. GMEL.), uralensi! (e semin. in h. dorpat. enat.), altaica! (FL. ALT.), m. Tarbagatai ad torrentes Dschany-bek et Terekty (KAREL. et KIRIL.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*) et baikalensi! (GEORGI, TURCZ., TSCHITSCHUKIN), in Davuria! (FISCH. *miss.*) et Kamtschatka! (ERMAN). ♃.

Sect. II. *Caryophyllata*. SER. in DEC. *Prodr.* Calycis fructiferi laciniae erectae v. patentes. Styli articulus superior inferiorem subaequans v. illo brevior. Carpellorum capitulum substipitatum: stipite brevissimo v. calycem subexcedente. Petala unguiculata. — Flores erecti v. cernui.

4. *G. intermedium* (EHRH. *Beitr. VI*, p. 143) caule pauci- v. multi-, petalis calycem subaequantibus obovatis sensim angustatis in un- lamina multo breviorem, carpellorum capitulo breviter stipitato subsessili, carpellis hirsutis, styli articulo inferiore superiorem in- ne pilosum longe superante.

. intermedium. WILLD. *hort. berol. I*, p. 69, t. 69. — Ej. *Enum. pl. h. berol.* p. 557. — FISCH. *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. II*, p. 185, t. 11, f. 12. — MART. *Fl. mosq.* p. 90. — BESSER. *Enum.* p. 22, Nr. 629. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 35. — FISCH. et TRAUTVETT. *Ind. III. sem. h. petropol.* p. 38. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 128. — KAREL. et KIRIL. *Enum. Fl. alt.* Nr. 293?

. rivale β intermedium. SER. *in* DEC. *Prodr. II*, p. 551.

. spec. indeterminata. HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 236.

ab. in Rossia media [circa Mosqua (MART.), in Volhynia (BESSER), KURSK HÖFFT.)] et australi [Podolia (BESSER)], in provinciis caucasicis [subalpinis m. Sarial. territorium Elisabethpol alt. 750 hexap. (HOHENACK.)] et Sibiria altaica ad torrentes circa m. Tarbagatai? (KAREL. et KIRIL.). ♃.

5. *G. rivale* (L. SP. 717) caule parce ramoso, petalis calycem aequantibus subito angustatis in unguem lamina abbreviata plerum- e longiorem, carpellorum capitulo demum longe stipitato: stipite ycem subexcedente, carpellis hirsutis, styli articuli inferiore superio- n subaequanti, superiore juventute fere usque ad apicem patenter ndaloso-piloso.

. rivale. DEC. *Prodr. II*, p. 551 (excl. var. β). — GORTER. *Fl. ingr.* p. 82. — FISCH. *Livl.* p. 245. — FALK. *Beitr. II*, p. 194. — GÜLDENST. *It. I*, p. 110. 278. 424. 429. — STEPHAN. *Fl. mosq.* N. 347. — GEORGI. *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1038. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 411; *III*, p. 360. — FISCH *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. II*, p. 186, t. 11, f. 16. — DRÜMPELMANN. *Fl. livon. II*, t. 2. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 157. — MART. *Fl. mosq.* p. 91. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 74. — BESSER. *Enum.* p. 22, Nr. 630. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 180. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 35. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 265. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 166. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 223. — EICHW. *Skizze* p. 162. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 236. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 206. — FISCH. et TRAUTVETT. *Ind. III. sem. h. petropol.* p. 39. — Iid. *Ind. IV*, p. 39. — CLAUS. *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 272. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 53. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 44. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 181. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 153.

. nutans. GILIB. *Flor. lithuan V*, p. 256 (non. LAM.). — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 366.

G. floribus nutantibus, fructu oblongo, aristis plumosis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 88, Nr. 46.
Caryophyllata capite nutante. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 29.
Hab. in Rossia arctica (territor. Kola (FELLM.) et Lapponia! (FELLM., SCHRENK. *pl. exs.*)]. septentrionali [Fennia (PRYTZ., WIRZÉN, SCHRENK *in litt.*), terr. Samojedarum reg. sylvatica (SCHRENK. *in litt.*)], media [a Newa ad. m. ural. usque (FALK.), Petropoli (GORTER. WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., DRÜMPELM., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.) Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN., MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN, CLAUS), ad Wolgam! (PALL. *in* WILLD. *herb.*, CLAUS)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING)], in Tauria et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) in reg. subalpinis occident. alt. 700—1100 hexap. (C. A. MEYER), Ossetia (GÜLDENST.], Somchetia (GÜLDENST., KOCH *in litt.*), territor. Elisabethpol! (HOHENACK.), Armenia (KOCH. *in litt.*)] inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) uralensi pr. Jekaterineuburg (USPENSKI), altaica! (FL. ALT.). ♃.

Specimen monstrosum, sepalis in folia mutatis (G. hybridum. WULF. *in* JACQ. *Miscell. II*, p. 33) ad fl. Tschussowaja leg. cl. PALLIS! (WILLD. *herb.* Nr. 10009. fol. 2).

262. Sieversia. WILLD.

In *Berl. Mag. V*, p. 398. — R. BR. in PARRY'S *I. Voyage. App.* p. CCLXXVI (*Verm. Schrift. I*, p. 292). — MEISN. *gen.* p. 104. — *Comment.* p. 73. — ENDLICHER. *gen.* p. 1246.

Calyx tubo brevi, turbinato; limbo 5fido, extus 5bracteolato, aestivatione valvato. Petala 5. Carpella plurima, stylo terminali continuo toto persistente caudata. Semen adscendens.

† Carpellorum cauda pilosa.

1. *S. rotundifolia* (CHAMISS. et SCHLECHTEND. *in Linnaea II*, p. 4) pilosa pauciflora, foliis radicalibus lyratis: foliolis lateralibus minutissimis v. subnullis; terminali cordato-orbiculato v. subreniformi duplicato-crenato-dentato; caulinis amplexicaulibus inciso-lobatis, petalis late obcordatis v. obovato-orbiculatis calyce longioribus cauda ultra medium pilosa apice glabra.

S. rotundifolia. BONGARD. *de Veget. ins. Sitcha* p. 132.
S. radiata. HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 177 (non R. BR.).
S. dilatata et congesta. R. BR. l. c.
Geum kamtschaticum. PALL. *in herb.* LAMBERT. ex TORREY. et GRAY.
GEUM calthifolium. SMITH. in REES. *Cyclop. V.* p. 16. — DEC. *Prodr. I*, p. 552. — TORREY. et GRAY. *Fl. bor. am. I*, p. 425.
Geum radiatum. WILLD. *herb.* Nr. 10013, fol. 2, 3, 4.
Geum rotundifolium. FISCH. *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. II*, p. 187. t. 11, f. 17. — LANGSDORF. in DEC. *Prodr. II*, p. 552.
Hab. in Kamtschatka! (PALL. in WILLD. *herb.*) inque ins. Unalaschka! (PALL. in WILLD. *herb.*, MERCK, LANGSDORF, CHAMISS., ESCHSCHOLTZ) et Sitcha! (ESCHSCHOLTZ, MERTENS). ♃.

2. *S. anemonoides* (WILLD. l. c.) glabra, caule unifloro, stolonibus reptantibus, foliis radicalibus pinnatis, foliolis cuneiformibus apice dentatis; caulino integro v. trifido nullove, petalis obovato-orbiculatis v. lato-ellipticis calyce longioribus, cauda tota villoso-barbata sub stigmate glabra.

S. anemonoides. R. Br. l. c. — Hooker. *Fl. bor. am. I*, p. 176.
Geum anemonoides. Willd. *Spec.* pl. *II*, p. 1117. — Fisch. *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. II*, p. 188, t. 11, f. 21. — Dec. *Prodr. II*, p. 553.
Dryas pentapetala. L. *Amoen. acad. II*, p. 353. — Pall. *Fl. ross.* t. 106. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1038 excl. pl. altaica.
Dryas anemonoides. Pall. *It. III.* app. p. 733, No. 92. nota 2, t. E. e. f. 4.
Dryas pentapetala foliis pinnatis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 187, Nr. 43.
Caryophyllata kamtschatica. Lam. *Encycl. méth. I*, p. 400.
Anemone pusilla. J. Gärtner. *in nov. Comment. Ac. petropol. XIV*, 1, p. 543, t. 19, f. 2, 3.

Tschaban. Kraschen inn. *Kamtsch.* p. 111.

Hab. in Kamtschatka! (Kraschenınnik., J. G. Gmel., Pall.), inque insulis oceani orientalis (Pall. in schedula herb. Willd.). ♃.

3. *S. glacialis* (R. Br. l. c.) caule unifloro undique foliisque marine dense, in disco parce pilosis: pilis mollibus longissimis flavicantius, foliis radicalibus pinnatisectis: segmentis ovato-oblongis utrinse decrescentibus; mediis subbifidis (v. rarius 3fidis v. 4dentatis); ıulinis pluribus aut solitariis subtrifidis, petalis suborbiculatis calyce agioribus, cauda tota villoso-barbata, sub stigmate glabra.

S. glacialis. Chamiss. et Schlechtend. *in Linnaea II*, p. 5. — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage.* p. 123. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 176.
Geum glaciale. Fisch. *in Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. II*, p. 187, t. 11, f. 20. — Adams ib. *V*, p. 96. — Dec. *Prodr. II*, p. 553. — Torrey et Gray. *Fl. bor. am. I*, p. 423.

Hab. in Sibiria orientali ad fl. Lena! (Adams), in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (Chamiss., Eschscholtz) inque America arctica ad Cap. Lisburn. (Beechey ex Hook. et Arn.). ♃.

†† Carpellorum cauda glabra.

4. *S. Rossii* (R. Br. l. c. t. C), caule unifloro subdiphyllo, foliis ıdicalibus interrupte pinnatis: foliolis glabris ciliolatis trilobis v. incisoerratis; accessoriis imisque nanis indivisis; caulinis pinnatipartitis: ıciniis indivisis, petalis obovatis calyce sesquilongioribus venosis: ınis omnibus distinctis.

S. Rossii. Chamiss. et Schlechtend. *in Linnaea II*, p. 5. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 176.
Geum Rossii. Dec. *Prodr. II*, p. 553. — Torrey. et Gray. *Fl. bor. am. I*, p. 424.
β. humilis: subsericea demum pubescens, caule 2—3floro.
S. humilis. R. Br. l. c. — Chamiss. et Schlechtend. l. c. p. 6. — Hook. l. c.
Geum Rossii β. Torrey. et Gray l. c.

Hab. in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (Cham., Eschscholtz); — β. in insula Unalaschka! (Chamiss., Eschscholtz). ♃.

263. Waldsteinia. Willd.

In n. *Verh. berl. naturf. Fr. II*, p. 106, t. 4, f. 1. — Nestler. *Potent.* 17, t. 1. — Dec. *Prodr. II*, p. 555. — Meisn. *gen.* p. 104. — *Comment.* p. 37. — Endlicher. *gen.* p. 1245.

Calyx tubo turbinato; limbo 5partito, extus 5bracteolato, aestiatione valvato. Petala 5. Carpella 2—6, fundo calycis stipitulis ırevibus, ima basi connatis inserta, libera, stylo deciduo apice umbiliıata. Semen erectum.

1. *W. geoides* (WILLD. *in Nov. Act. Soc. Nat. scrut. berol. II*, p. 106, t. 4, f. 1) pilosa, foliis palmato-3—5fidis inciso-dentatis, petalis basi cordato-auriculatis: auriculis inflexis, ovariis puberulis.

W. geoides. DEC. *Prodr. II*, p. 555.

Hab. in Tauria (BUNGE *in litt.*). ♃.

2. *W. sibirica* (TRATTINN. *Ros.*) pilosa, caule horizontali repente, foliis ternatis, foliolis 2—3-fidis inciso-dentatis, petalis basi rotundatis exauriculatis, ovariis sericeo-villosis.

W. trifolia. ROCHEL. — D. KOCH. *in Linnaea XIII*, p. 337, t. 6.
Dalibarda ternata. STEPHAN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. I*, p. 129, t. 10.
Comaropsis sibirica. DEC. *Prodr. II*, p. 555. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 401.

Hab. in muscosis ad litt. meridion. lac. Baikal inter ostium fl. Solzon et Wydrenka! (TURCZ.). ♃.

Comaropsis fragarioides DEC. vix ab hac diversa videtur.

Subtribus II. Sanguisorbeae. TORREY. *et* GRAY. *Fl. bor. am. I, p. 428.*

Calyx aestivatione valvatus v. rarius imbricatus, nudus v. bracteolatus; fructifer clausus, induratus. Petala saepius nulla. Stamina pauca (1—15), rarius plura. Carpella 1—2, rarius plura. Styli terminales v. laterales. Semen inversum v. rarius adscendens. Radicula supera.

264. Poterium. L.

DEC. *Prodr. II*, p. 594. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 258. — KOCH. *Syn.* p. 232. — MEISN. *gen.* p. 105. — *Comment.* p. 74. — ENDLICHER. *gen.* p. 1244.

Flores polygami v. monoici. Calyx tubo basi turbinato, bracteis 2—3 cincto, apice coarctato; limbo 3partito. Petala O. Stamina 20—30. Ovaria 2—3. Stylus filiformis. Stigma penicilliforme. Carpella 2—3, calyce persistente indurato v. subbaccato inclusa. Semen inversum.

1. *P. Sanguisorba* (L. SP. 144) herbaceum, caulibus angulatis, calycibus fructiferis osseo-induratis reticulato-rugulosis quadrangularibus: angulis obtusis.

P. Sanguisorba. DEC. *Prodr. II*, p. 594. — GEORGI. *It. I*, p. 234. — FALK. *Beitr. II*, p. 256. — GÜLDENST. *It. II*, p. 168. 171. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI. *Beschr. d. Russ R. III*. 4. p. 1300. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 401. — MART. *Fl. mosq.* p. 170. — BESSER. *Enum.* p. 37, Nr. 1228. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 248. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 170. — EICHW. *Skizze* p. 163. — Ej. *casp. cauc.* p. 5. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 237. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 129.

Hab. in Rossia (FALK) media [Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (MART.)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.) gub. Cherson! (GÜLDENST., EICHW.)], Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [promontor. tot. Cauc. alt. 100—500 hexap. (C. A. MEYER), Derbend (EICHW.), Ossetia (KOCH. *in litt.*), mont. Talüsch alt. 100—500 hexap. (C. A. MEYER. HOHENACK.), ins. Sara m. casp.! (KIESKRITZKY *pl. exs.*)] inque Sibiria uralensi (FALK.), altaica! (FALK., FL. ALT.) et baikalensi (GEORGI). ♃.

2. *P. polygamum* (WALDST. et KIT. *pl. rar. Hung. II*, p. 217, t. 198) ·baceum, caulibus angulatis, calycibus fructiferis osseo-induratis la-ıoso-rugosis quadrangularibus: angulis alatis; rugis elevatis dentatis.

. polygamum. DEC. *Prodr. II*, p. 594. — EICHW. *Skisse.* p. 163.

ab. in Rossia australi [Podolia et gub. Cherson (EIÇHW.)] et provinciis caucasicis [Ossetia (KOCH *in litt.*)]. ♃.

265. Sanguisorba. L.

ɪc. *Prodr. II*, p. 593. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 141. — KOCH. *Syn.* p. 232. — MEISN. *gen.* p. 105. — *Comment.* p. 74. — ENDLICHER *gen.* p. 1244.

Flores hermaphroditi v. rarius polygami. Calyx tubo basi turbi-to, quadrangulari, bracteis 3 cincto; limbo 4partito. Petala ○. Sta-na 4, laciniis limbi opposita; filamenta superne latiora. Ovarium 1. ylus filiformis. Stigma capitato-penicilliforme. Carpella 1—2, caly-tubo persistente indurato inclusa. Semen inversum.

1. *S. officinalis* (L. SP. 169) spicis ovato-oblongis v. ovato-subglo-is, staminibus calycem subaequantibus, foliolis oblongis basi cordatis.

. officinalis. DEC. *Prodr. II*, p. 593. — PALL. *It. I*, p. 35; *III*, p. 195. 318. — FALK. *Beitr. II*, p. 106. — GÜLDENST. *It. I*, p. 107; *II*, p. 207. 214. 225. 257. 258. 262. 291. 339. 373. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 104. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 229. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 739. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 111. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 44. — MART. *Fl. mosq.* p. 30. — BESSER. *Enum.* p. 7, Nr. 174. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 37. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 11. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 169. — EICHW. *Skisse.* p. 163. — CLAUS. *Ind. drs. in* GÖBEL *It. II*, p. 273. — WEINMANN. *Tambow.* Nr. 22. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 440. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 169.

S. major. GILIB. *Fl. lithuan. I*, p. 18. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 30.

S. carnea. FISCH. ex LINK. *Enum. h. berol. I*, p. 144 (excl. syn. S. rubrae. SCHRANK. — ex DEC.). — DEC. *Prodr. II*, p. 593. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 141. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 320.

I. bracteosa. BESSER ex EICHW. *Skisse.* p. 163. — BESSER *in Flora 1832, II, Beibl.* p. 29.

I. spicis ovatis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 141, Nr. 13.

. major, pratensis, Pimpinella Saxifraga major. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 108.

'oterium Sanguisorba. FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 320! (fide specim. a cl. auct. mecum commun.).

lab. in Rossia arctica [territor. Kola! (FELLM. *pl. exs.*), terr. Samojedarum reg. arctica (SCHRENK *in litt.*)], media (FALK) [ins. Osilia (LUCÉ), Livonia!, Lithuania! (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Tschernigow (GÜLDENST.), Kursk (HÖFFT.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Wladimir pr. Murom (PALL.), Tambow (WEINM.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN, C. A. MEYER *in litt.*), Simbirsk (CLAUS)] et australi (FALK.) [Kiew (GÜLDENST.), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucrania (GÜLDENST.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING)], in provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [promontor. cauc. pr. Nartzana alt. 600 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK. *pl. exs.*) in m. Beschtau, alt. 440—670 hexap. (C. A. MEYER), Iberia (KOCH *in litt.*)] inque omni Sibiria (J. G. GMEL.), uralensi pr. Jekaterinenburg (USPENSKI), inter fl. Iset et Ob (FALK), altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRILOW), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*) et baikalensi! ubique (TURCZ.), in Davuria! (PALL., SIEVERS, TURCZ., FRISCH. *pl. exs.*). ♃.

2. *S. alpina* (BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 142) spicis elongato-lindricis cernuis, staminibus longe exsertis, bracteis elongatis florem ige superantibus calycibusque pilosis, foliis glabris: foliolis petiolu-is cordato-oblongis grosse serratis.

S. alpina. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 90. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 441. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 321.

S. spicis longissimis. *Fl. sib. III*, p. 143, Nr. 14 ex parte (excl. synon.).

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt.), in subalpinis jugi Narym. inque rupestribus subalpinis m. Tarbagatai ad margines rivulorum loco „Saja-Assu" dicto (Karel. et Kiril.), in mont. asabinensibus! (Lessing *in herb. reg. berol.*) et baikalensi! in alpe Chandagatai (Bunge ex Turcz.). ♃.

3. ***S. canadensis*** (L. Sp. 169) **spicis elongatis cylindricis erectis, staminibus longe exsertis, bracteis (sub anthesi) flore brevioribus calycibusque glabris, foliolis petiolulatis ovatis v. ellipticis oblongisve basi cordatis grosse serratis glabris.**

S. canadensis. Torrey et Gray. *Fl. bor. am. I*, p. 429.

α. angustifolia: foliolis lanceolatis oblongisve v. oblongo-ovatis, spicis albis. Torrey et Gray l. c.

S. media. L. et auctor.

β. latifolia: foliolis ovatis ellipticisve, spicis (saltem junioribus) rubris. Torr. et Gray l. c.

S. canadensis. L. — Dec. *Prodr. II*, p. 594. — Pallas *n. nord. Beitr. II*, p. 300 (pl. americana). — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 739 (pl. americana). — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 198. — Bongard *de Veget. ins. Sitcha.* p. 133.

S. spicis longissimis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 143, Nr. 14 ex parte (excl. syn. praet. auct. Fl. americ.).

Hab. *β.* in insulis Unalaschka! (Chamiss., Eschscholtz) et Sitcha (Bongard) inque America rossica ad Cap. S. Eliae (Steller ex Pall.). ♃.

4. ***S. tenuifolia*** (Fisch. ex Link. *Enum. h. berol. I*, p. 144) **spicis cylindricis, staminibus exsertis, bracteis corolla brevioribus calycibusque puberulis, foliolis glabris oblongo-lanceolatis basi lato-cuneatis argute serratis; foliorum radicalium petiolulatis; caulinorum sessilibus; tribus terminalibus subdecurrenti-confluentibus.**

S. tenuifolia. Dec. *Prodr. II*, p. 593 (an S. rubra Schrank recte huic adscripta?). — Chamisso *in Linnaea VI*, p. 590. — Erm. *Vers.* Nr. 134. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 442.

S. alba. Pall. *It. III*, p. 320. 437.

S. canadensis. Pall. *It. III*, p. 437. — Ej. *n. nord. Beitr. II*, p. 300 (pl. kamtschatica). — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 739 (pl. asiatica).

S. spicis longissimis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 143, Nr. 14. ex parte (excl. synon. praeter Ammani).

Pimpinella maxima, foliis longioribus, angustioribus, profunde dentatis, floribus albis. Amman. *ruth.* p. 27, Nr. 37.

Hab. in Davuria! (Pall., Turcz., Frisch *pl. exs.*), Sibiria orientali ad fl. Ochota et Marekan (Steller ex J. G. Gmel.) inque Kamtschatka (Pall., Erman). ♃.

266. Alchemilla. L.

Dec. *Prodr. II*, p. 589. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 152. — Koch. *Syn.* p. 231. — Meisn. *gen.* p. 105. — *Comment.* p. 74. — Endlicher *gen.* p. 1243.

Calyx tubo urceolato, fauce annulo constricta, limbi 8partiti laciniis biseriatis; exterioribus alternis minoribus. Petala 0. Stamina 1—4, annulo faucis inserta, laciniis minoribus opposita. Ovaria 1—4. Styli laterales, stigmate capitellato. Carpella 1—4, calycis tubo persistente inclusa. Semen adscendens.

Sect. I. *Alchemilla.* L. Calyx 8fidus: laciniis alternis paullo minoribus. Stamina 2—4. — Flores in corymbis terminalibus. ♃.

1. *A. vulgaris* (L. Sp. 178) foliis radicalibus reniformibus ad tertiam partem 7—9lobis: lobis subsemiorbiculatis circumcirca serratis.

A. vulgaris. Dec. *Prodr. II*, p. 589. — Erndt. *Virid. warsaw.* p. 9. — Gorter *Fl. ingr.* p. 24. — Fisch. *Livl.* p. 193. — Lepechin. *It. III*, p. 40. 180. — Falk. *Beitr. II*, p. 120. — Güldenst. *It. I*, p. 422. 424. 425. 427; *II*, p. 24. 396. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 105. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 743. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 114; *III*, p. 112. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 46. — Mart. *Fl. mosq.* p. 31. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 73. — Besser. *Enum.* p. 7, Nr. 177. — Lucé. *Fl. osil.* p. 39. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 12. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 152. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 169. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 79. — Eichw. *Skizze.* p. 163. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 217. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 69. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 237. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 19. — Wirzén. *Fenn.* p. 13. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 439. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 129. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 63. — Wirzén. *Casan.* Nr. 168. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 319.

A. lobata. Pall. *It. II*, p. 568.

A. palmata. Gilib. *Exerc. phytol. II*, p. 429.

A. foliis palmatis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 119, Nr. 95.

Hab. in Rossia [ubique (S. G. Gmel., Falk)] arctica [territor. Kola (Fellmann), et Lapponia! (Fellm., Schrenk *in litt.*)], septentrionali [Fennia (Prytz., Wirzén, Schrenk *in litt.*), terr. Samojedarum reg. sylvatica (Schrenk *in litt.*)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), insula Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleischer et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft.), Mosqua (Stephan, Mart.), Wologda (Lepech.), Kasan (Wirzén), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*)] et australi [Kiew (Güldenstädt), Podolia (Besser, Eichw.), ad Tanain (Henning), in des. caspio (Claus)], Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [m. Beschtau! (Güldenst., C. A. Meyer, Hohenack.) inque reg. alpina totius Caucasi, alt. 1100—1400 hexap. (C. A. Meyer), Imeretia! (Güldenst., Nordmann *pl. exs.*), Somchetia (Güldenst.), territor. Elisabethpol (Hohenack.), Armenia (Koch *in litt.*), mont. Talüsch, alt. 800—1150 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.) et Ararat (Hehn *pl. exs.*)] inque omni Sibiria (J. G. Gmelin) uralensi (Lepech., Falk, Uspenski), altaica! (Pall., Falk, Fl. alt.), in alpinis et subalpinis m. Tarbagatai (Karel. et Kiril.), pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*) et baikalensi in humidis ad fl. Irkut (Turcz.). ♃.

β. subsericea (Koch *Syn.* p. 231) foliis subsericeo-hirsutis.

A. hybrida. Dec. *Prodr. II*, p. 589.

A. montana. Willd. *Enum. h. berol. I*, p. 170. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 169.

A. pubescens. Georgi *Beschreib. d. Russ R. III.* 4. p. 743 (excl. pl. caucas.). — Mart. *Fl. mosq.* p. 31?

A. vulgaris *β.* pubescens. Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 69. *β*?

Hab. in Rossia arctica [Lapponia (Fellm.)] et media [Livonia!, Witebsk! (C. A. Meyer *pl. exs.*), Mosqua (Mart.) inque provinciis caucasicis [Kachetia et Armenia (Koch *in litt.*), reg. alpina Caucasi orientalis, alt. 1400 hexap. (C. A. Meyer)]. ♃.

2. *A. pubescens* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 114; *III*, p. 113 non Lam.) foliis radicalibus reniformibus ad tertiam partem 7—9lobis: lobis breviter obovatis subtruncatis supra medium acute serratis caeterum integerrimis.

A. pubescens. Dec. *Prodr. II*, p. 589. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 743 (quoad pl. caucasicam). — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 169. — Hohenacker. *Enum. Elisabethpol.* p. 217. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 129.

Hab. in Tauria (M. a Bieb.) inque Caucasi altioris rupestribus! (M. a Bieb., Wilhelms *pl. exs.*, Parrot *pl. exs.*), — alt. 400—1500 hexap., — C. A. Meyer), in Ossetia (Koch *in litt.*), territorio Elisabethpol! et provinc. Karabagh! (Hohenack.), in mont. Talüsch, alt. 800—1100 hexap. (C. A. Meyer, Hohenacker), m. Ararat! (Hehn). ♃.

3. ***A. alpina*** (L. Sp. 179 excl. var. β) **foliis radicalibus digitato-5—7-sectis obovatis v. oblongis basi cuneatis apice rotundatis incurvato-serratis subtus sericeis.**

A. alpina. Dec. *Prodr. II*, p. 589. — Lepech. *It. III*, p. 72. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 743 (excl. pl. caucasica et altaica?). — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 80. — Ej. *Ind. Lappon.* Nr. 70.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola et Lappon.! (Fellm.)] inque Sibiria uralensi septentr. (Lepech.). ♃.

4. ***A. sericea*** (Willd. *Enum. h. berol. I*, p. 171) **foliis radicalibus digitato-7-sectis: segmentis obovato-oblongis basi cuneatis, supra medium inciso-serratis utrinque sericeis subtus argenteis.**

A. sericea. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 113. — Dec. *Prodr. II*, p. 190. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 169. — Eichw. *casp. cauc.* p. 25. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 217. — Willd. *herb.* Nr. 3146. specim. intermedium et sinistrum (spec. dextr. ad A. alpinam pertin.).

A. alpina. Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 743 (quoad pl. caucasicam). — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 114 (excl. syn.).

Hab. in alpibus caucasicis! (M. a Bieb., Parrot *pl. exs.*, Nordmann *pl. exs.*), in alp. Kasbek, Tufandagh et Schachdagh, alt. 1200—1600 hexap.! (C. A. Meyer), Kachetia et Somchetia (Eichw.), territorio Elisabethpol! (Hohenack.), Armenia (Koch *in litt.*). ♃.

Sect. II. *Aphanes.* L. Calyx 8fidus, rarissime florum nonnullorum 10fidus: laciniis alternis minimis, dentiformibus. Stamina 1—2. — Flores axillares, glomerati. ⊙.

5. ***A. arvensis*** (Scopol. *Fl. carniol. I*, p. 115) **foliis palmato-tripartitis: laciniis erectis apice inciso-3—5dentatis.**

A. arvensis. Dec. *Prodr. II*, p. 590. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 47. — Eichwald. *Skizze.* p. 163.

A. Aphanes. Leers *Fl. herborn.* p. 54. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 744. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 115; *III*, p. 421. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 129.

A. triloba. Gilib. *Exerc. phytol. II*, p. 430.

Aphanes arvensis. L. Sp. 179. — Güldenst. *It. I*, p. 93. 109.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Gilib., Eichwald)] et australi [ad Tanain (Güldenst.)], in provinciis caucasicis [Iberia! (M. a Bieb., Wilhelms *pl. exs.*), pr. Lenkoran! (Hohenack.)]. ⊙.

267. Agrimonia. L.

Dec. *Prodr. II*, p. 587. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 204. — Koch. *Syn.* p. 220. — Meisn. *gen.* p. 104. — *Comment.* p. 73. — Endlich. *gen.* p. 1243. — C. A. Meyer *in Bullet. de l'Acad. de St. Petersb. X*, p. 337—349.

Calyx tubo turbinato, ad apicem extus sub limbo spinulis uncinatis multibracteolato; fauce intus annulo glanduloso constricta; limbo 5partito, demum sursum connivente. Petala 5. Stamina 15—20, cum petalis calycis fauci sub margine annuli inserta. Ovaria 2; stylo terminali; stigmate dilatato, subbilobo. Carpella 2 (abortu 1), calyce indurato inclusa. Semen inversum.

1. *A. Eupatoria* (L. Sp. 643) foliolis 7—9 subtus molliter villosis si rotundatis grosse serratis: serraturis utrinque 6—8; foliolo termili petiolulato, racemis elongatis laxis, calycis fructiferi tubo obconico ofunde sulcato, ima basi exsulco, dentibus muticis, setis exterioribus tentibus.

A. Eupatoria. Dec. *Prodr. II*, p. 587. — C. A. Meyer l. c. p. 343. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 76. — Pall. *It. III*, p. 319. — Georgi *It. I*, p. 216. — Fisch. *Livl.* p. 237. — Lepech. *It. III*, p. 142. — Falk. *Beitr. II*, p. 184. — Güldenstädt. *It. I*, p. 192. 423. 428; *II*, p. 9. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 319. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 991. — Clark. *It. I*, p. 383. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 367. — Drümpelm. *Fl. livon. III*, p. 4. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 144. — Mart. *Fl. mosq.* p. 85. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 73. — Besser. *Enum.* p. 81. — Lucé. *Fl. osil.* p. 150. c. var. octandra. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 34. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 204. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 169. — Eichw. *Skizze.* p. 163. — Hohenacker. *Enum. Elisabethpol.* p. 234. — Claus. *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 272. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 50. — Wirzén. *Fenn.* p. 38. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 129. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 170. — Wirzén. *Casan.* Nr. 167. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 318.

A. vulgaris. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 9.

A. adhaerens. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 185. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 316.

A. eupatorioides. Güldenst. *It. I*, p. 110; *II*, p. 20. 58. 69. 78. 155. 173. 177. 179. 187. 202. 205. 208. 235. 255. 274. 308. 312. 327. 339. 343. 416.

A. officinalis. Güldenst. *It. II*, p. 192. 210.

Agrimonia. Güldenst. *It. II*, p. 197. 262. 301. 321. 362. 404. 421.

A. foliis caulinis pinnatis, fructibus hispidis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 145, Nr. 15 (hanc et A. pilosam spect.).

Hab. in Rossia [ubique (J. G. Gmelin, Falk)] media [Fennia austr. (Prytz, Wirzén), Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Drümpelm., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Tschernigow (Güldenst.), Kursk (Höfft.), Mosqua (Stephan, Mart.), Kasan (Wirzén), Wiätka (Lepech.)] et australi [Kiew (Güldenst.), Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania, Cherson, Jekaterinoslaw et terra Cosaccorum (Güldenst.), ad Tanain (Güldenst., Henning), pr. Jekaterinodar (Clark.), in des. caspio (Claus)], in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis ubique (M. a Bieb., C. A. Meyer, Koch *in litt.*) [ad fl. Terek, in Kabarda, Imeretia et Somchetia (Güldenst.), in territorio Elisabethpol!, provinc. Karabagh! et Talüsch circa Lenkoran inque tract. Suwant et Drych (Hohenack.)], in Sibiria usque ad Lenam (J. G. Gmelin), uralensi (Falk, Uspenski), deserto Kirghisorum (Falk), altaica! (quam A. pilosa longe rarior — Fl. alt., Karel. et Kiril.) et baikalensi! (Pallas in Willd. *herb.*, Georgi). ♃.

2. *A. odorata* (Mill. *Dict.* Nr. 3) foliolis 7—9 subtus molliter villosis basi rotundatis grosse serratis: serraturis utrinque 6—8; foliolo terminali petiolulato, racemis elongatis laxis, calycis fructiferi tubo campanulato laevi, dentibus muticis, setis exterioribus patentissimis.

A. odorata. Dec. *Prodr. II*, p. 587. — C. A. Meyer. l. c. p. 344. — Eichw. *Skizze.* p. 163.

Hab. in Rossia australi [Podolia austr., gub. Cherson (Eichw.)], Tauria!, Caucaso septentrionali et Iberia? (C. A. Meyer). ♃.

3. *A. sororia* (Fisch. et Meyer ex C. A. Meyer l. c. p. 344) foliolis 11—13 subtus molliter villosis basi rotundatis grosse serratis, serraturis utrinque 6—8; foliolo terminali petiolulato, racemis elongatis laxis, calycis fructiferi tubo obovato sulcis parum profundis notato, ima basi exsulco, dentibus muticis, setis omnibus arrectis.

Hab. in provinc. caucas. [Iberia et Guriel (C. A. Meyer)]. ♃.

Duabus antecedentibus simillima, differt autem tubo calycis fructiferi sulcis parum profundis exarato setisque omnibus arrectis.

4. *A. pilosa* (Ledeb. *Ind. sem. h. dorpat. suppl. 1823*) foliolis 7—11 subtus ad nervos venasque pilosiusculis grosse serratis: serraturis utrinque 4—6, basi cuneata integerrimis; terminali plerumque sessili, racemis elongatis laxis, calycis fructiferi tubo obconico profunde sulcato, basi exsulco, dentibus muticis, setis omnibus arrectis conniventibus.

A. pilosa. Dec. *Prodr. II*, p. 588. — C. A. Meyer l. c. p. 346. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 205. — Eichw. *Skizze.* p. 163. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 50. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 438.

A. davurica. Schlechtend. *sen. in herb. reg. berol.* — Dec. *Prodr. II*, p. 587.

A. Eupatoria var. davurica. Link *Enum. h. berol. II*, p. 34.

A. glabrata. Spr. — A. Goectectiana. Andrz. — A. conopsea. Tschernajew ex C. A. Meyer.

Hab. in Rossia media [Petropoli (Weinm.), Livonia!, pr. Witebsk! (C. A. Meyer), in Lithuania (Eichw.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*)] et australi [Podolia (Eichwald)] inque Sibiria altaica! (Fl. alt.), pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), baikalensi! (Turcz., Kruhse *pl. exs.*, Schtschukin *pl. exs.*) et Davuria! (Pall. *in herb. reg. berol.*, Turcz., Frisch *pl. exs.*). ♃.

Subtribus III. Chamaerhodeae. Torrey *et* Gray. *Fl. bor. am. I, p. 433.*

Calyx nudus v. bracteolatus: tubo subcampanulato v. planiusculo; limbo 4—5fido: laciniis aestivatione valvatis. Petala 4—5. Stamina 4—10. Ovaria 4—10 v. interdum plura. Styli laterales v. terminales. Radicula supera.

268. Sibbaldia. L. excl. spec.

Dec. *Prodr. II*, p. 586 (excl. Sect. II). — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 428. — Koch. *Syn.* p. 220. — Meisn. *gen.* p. 104. — *Comment.* p. 73. — Endlicher. *gen.* p. 1243.

Calyx fundo planiusculo, limbo 5partito, extus 5bracteolato. Stamina 5—10. Ovaria 5—10 (v. rarius 15), in fundo calycis sessilia. Receptaculum nudum v. villosum. — Eglandulosae, petalis albis v. flavidis.

1. *S. procumbens* (L. Sp. 307) foliis ternatis: foliolis aequalibus cuneatis apice grosse dentatis utrinque pilosiusculis, floribus 5andris 5gynis corymbosis, petalis calyce brevioribus.

S. procumbens. Dec. *Prodr. II*, p. 587. — Georgi *It. I*, p. 205. — Ej. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 886. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 257. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 73. — Chamiss. et Schlechtend. *in Linnaea II*, p. 28. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 428. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 121. — Ej. *Fl. Lappon.* Nr. 102. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 433. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 317.

S. parviflora. Willd. *in Schrift. d. Berl. Gesellsch. naturf. Frde. 1799.* t. 5, f. 4. — Dec. *Prodr. II*, p. 587. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 169. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 129.

S. foliolis tridentatis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 186, Nr. 41.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola! (FELLMANN) et Lapponia! (FELLMANN, SCHRENK)] et septentrionali [Fennia bor. (PRYTZ)], in alpinis caucasicis! (M. a BIEB., HOHENACK., NORDM.; — alt. 1300—1500 hexap. C. A. MEYER), altaicis! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) et baikalensibus! (J. G. GMELIN, GEORGI, TURCZ., SCHTSCHUKIN) inque insula Unalaschka! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ). ♃.

2. *S. adpressa* (BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 428) foliis ternatis: foliolis subtus sericeis; lateralibus oblongo-lanceolatis integerrimis; intermedio petiolulato tripartito: laciniis lateralibus integerrimis; media apice tridentata, floribus decandris subdecagynis subsolitariis, petalis calycem subaequantibus.

S. adpressa. LEDEBOUR. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 276. — BUNGE. *Enum. alt.* p. 17. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 434.

S. Fragariastrum. TURCZ. *olim in litt.*

Potentilla tridentata *β.* petalis calyce paullo brevioribus. LEHM. *Potentill.* p. 190.

Hab. in Sibiriae altaicae apricis montosis! (FL. ALT.). ♃.

Flores saepius polygyni. Receptaculum villosum (BUNGE l. c.).

269. Dryadanthe. ENDLICHER gen. p. 1242.

Flores abortu dioici. Calyx fundo concavo, limbo 4partito, extus bracteolato. Stamina 4 (in floribus foemineis abortivis, antheris parvis castratis). Ovaria (in floribus masculis nulla) 4, breviter stipitata, libera. Stigmata capitata. — Herba eglandulosa, sericeo-subvelutina.

1. *D. Bungeana.*

Sibbaldia tetrandra. BUNGE. *Enum. alt.* p. 17.

Chenice dioica. BUNGE *in litt.*

Hab. in Sibiria altaica: in cacumine summarum alpinum ad fl. Tschuja! (BUNG.), in alp. Alatau! (SCHRENK *pl. exs.*). ♃.

Dense caespitosa. Caules prostrati, ramosissimi, lignosi. Stipulae amplexicaules, magnae, basi connatae, apice late ovatae, acutae. Folia ternata: foliolis sessilibus, obovatis; medio apice 3dentato; lateralibus profunde bidentatis. Flores terminales, bini. Petala obovato-oblonga, calycem excedentia, laete flava.

270. Chamaerhodos. BUNGE.

in LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 429. — MEISN. *gen.* p. 104. — *Comment.* p. 73. — ENDLICHER *gen.* p. 1242.

Calyx ebracteolatus, tubo campanulato, limbo 5partito. Stamina 5. Ovaria 5 v. 10, rarius plura, fundo calycis insidentia, libera. Stigmata simplicia. Receptaculum villosum. — Plerumque glanduloso-pilosae, petalis albis v. purpureis.

1. *C. erecta* (BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 430) herbacea glanduloso-pubescens, caulibus elongatis a basi ad apicem racemoso-paniculatis, foliis radicalibus biternato-multipartitis; caulinis summis 3—5partitis: laciniis linearibus, floribus 5andris 5—20gynis, petalis calycem excedentibus.

C. erecta. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 437. — BONGARD et MEYER. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 108. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 316.

Sibbaldia erecta. L. Sp. 406. — Dec. *Prodr. II*, p. 587. — Pall. *It. II*, p. 395. 522; *III*, p 174. 317. — Georgi. *It. I*, p. 205. — Falk. *Beitr. II*, p. 155. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 175. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 886.
Sibbaldia polygyna. Reliq. Willd. ex Schult. S. V. VI, p. 770! — Dec. *Prodr. II*, p. 587.
Sibbaldia foliolis linearibus multifidis. Gmelin *Flor. sib. III*, p. 186, Nr. 42 (excl. var.)
Pentaphylloides foliis tenuissime laciniatis, flosculis carneis. Amman. *ruth.* p. 86, Nr. 111, t. 15.

α. stricta: caule subsolitario erecto.

β. adscendens: caulibus pluribus adscendentibus.

Hab. *α.* in Sibiria altaica! (Pallas, Falk, Fl. alt.), in rupestribus deserti soongoro-kirghisici (Karel. et Kiril.), pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), et alibi ad fl. Jenisei! (Helm *pl. exs.*), baikalensi! (Georgi, Turcz., Schtschukin et Kruhse *pl. exs.*) et orientali! (Redowsky) pr. Kirensk! (Kruhse *pl. exs.*) inque Davuria! (Pall., Frisch *pl. exs.*);

β. in Sibiria altaica! (Fl. alt.), baikalensi (Turcz.) et orientali pr. Wiluisk! (Kruhse *pl. exs.*). ⊙.

2. *C. grandiflora* (Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 431 in nota) villoso-pubescens glandulosa, caulibus lignescentibus adscendentibus ramosis apice paniculatis, foliis inferioribus biternatim sectis: segmentis subintegris; supremis digitato-5partitis: laciniis linearibus, floribus 5andris (sub-) decagynis, petalis calyce sesqui v. duplo longioribus.

C. grandiflora. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 271. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 436.
Sibbaldia grandiflora. Pall. — Schult. *Syst. Veg. VI*, p. 770. — Dec. *Prodr. II*, p. 587.
Sibbaldia erecta var. grandiflora. Georgi. *It. I*, p. 219?

Hab. in lapidosis et arenosis Sibiriae transbaikalensis! (Georgi, Turcz., Schtschukin, Kruhse *pl. exs.*) ad Selengam! (Pall. *in herb. reg. berol.*) et Davuriae! (Turcz.). ♄.

3. *C. trifida:* caule erecto herbaceo, foliis pilis longis prostratis obtectis eglandulosis; radicalibus dense caespitosis trisectis: segmentis linearibus omnibus (sub) simplicibus; subfloralibus 3—5partitis, floribus in corymbum pauciflorum dispositis pentandris decagynis, petalis calyce duplo longioribus.

C. altaica var. Bunge. *Enum. alt.* p. 19?
Sibbaldia erecta grandiflora. Pall. *It. III*, p. 230?
Sibbaldia foliolis linearibus multifidis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 187, Nr. 42. var. 1. pumila et flore majore?

Hab. in Sibiria! (Stephan *herb.*) transbaikalensi et Davuria (J. G. Gmelin, Pall.). ♃.

Habitu potius ad C. erectam et grandifloram accedit, quam ad C. altaicam, sed prioribus multo minor est. Radix perennis, lignescens. Caulis 2—3pollicaris, foliis radicalibus 3—4plo longior, erectus, simplex, nec nisi apice in pedunculos 2 v. 3 unifloros divisus. Folia radicalia in parvos caespites congesta, erecta, pedunculo ipsorum longitudine insidentia, trisecta: segmentis omnibus indivisis, nec nisi rarissime uno alterove bidentato v. subbifido, pilis longis rigidis prostratis undique obtecta, nullis quidem glandulis, quae in reliquis hujus generis speciebus observantur, sed punctis minutissimis (glandulosis?) non nisi oculo armato manifestis adspersa; caulina inferiora, si adsunt, 3- v. 2secta; superiora, e quorum axillis pedunculi proveniunt, 3-, 4- v.

rtita. Pedunculi subglandulosi. Flos duplo minor quam C. altai-. Calycis laciniae pilis longis ciliatae, in disco pilis rarissimis ad-rsae, glanduloso-punctatae. — Ulterior observatio docebit, utrum sit ecies distincta, an varietas speciei antecedentis.

4. *C. altaica* (BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 429) suffruticosa spitoso-prostrata pilis glandulisque obtecta, foliis palmatim 3sectis: mento terminali 3partito; lateralibus 2- v. 3partitis: laciniis linea-us, floribus subsolitariis v. in corymbum pauciflorum dispositis pen-dris decagynis, petalis calyce plus duplo longioribus.

. altaica. BUNGE. *Enum. alt.* p. 19. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 435?
ibbaldia altaica. E. LAXMANN *in Nov. Comment. Ac. petropol. XVIII*, p. 527, t. 6, f. 2 (Ic. mediocr.). — L. *Suppl.* 191. — SCHULT. *Syst. Veg. VI*, p. 770. — DEC. *Prodr. II*, p. 587. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 866.

Hab. in siccis apricis Sibiriae altaicae! (LAXMANN, FL. ALT.) et transbaikalensis? Davuriaeque? (TURCZ.). ♄.

Variat caule florifero brevissimo subunifloro et elongato subcorymboso.

5. *C. sabulosa* (BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 431) suffruticosa spitosa villoso-viscosa, caulibus adscendentibus superne corymboso-iculatis, foliis 3sectis: segmentis 3partitis: laciniis subtripartitis rius indivisis): lacinulis cuneato-oblongis apice rotundatis, floribus 5-dris subdecagynis petalis calycem subaequantibus.

C. sabulosa. LEDEB. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 257.

Hab. in sabulosis insularum fl. Tschuja ad ostium fl. Tschegan (Sibiriae altaicae! (FL. ALT.). ♃.

Subtribus IV. Fragarieae. TORREY *et* GRAY. *Fl. bor. am. I, p. 435.*

Calyx bracteolatus, fundo planiusculo, limbo 4—5partito: laciniis stivatione valvatis. Petala 4—5. Stamina numerosa. Ovaria plu-ma. Styli laterales v. subterminales. Radicula supera.

271. Potentilla. L.

NESTLER. *Monogr. de Potentilla.* p. 17. 22. — LEHMANN. *Monogr. gen. Potentilla.* c. suppl. — DEC. *Prodr. II*, p. 571 (excl. sect. II). — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 233 (excl. Nr. 19). — KOCH. *Syn.* p. 212. — MEISN. *gen.* p. 104. — *Comment.* p. 73. — ENDLICHER. *gen.* p. 1242.

Calyx fundo concavo, limbo 4—5partito, extus 4—5bracteolato. etala 4—5. Stamina 20 v. plura. Ovaria plurima. Receptaculum nvexum v. conicum, exsuccum.

I. Herbaceae.

. *I. Acephalae. Radix simplex*, ⊙ *v.* ⊙, *caulem unicum v. caulem a basi in plures divisum, sed nulla capita sterilia in futuro anno florigera proferens. — Flores lutei.*

1. *P. supina* (L. SP. 711) caule subdichotomo, foliis pinnatis, fo-lis oblongis inciso-serratis; superioribus confluentibus, floribus

solitariis, pedunculis inferioribus alaribus; fructiferis recurvatis, petalis obovatis subintegerrimis calycem subaequantibus, carpellis rugulosis.

P. supina. DEC. *Prodr. II*, p. 580. — NESTL. *Potent.* p. 38. — LEHM. *Potent.* p. 43. — PALL. *It. III*, p. 653. 658. — S. G. GMEL. *It. I*, p. 149, t. 27, f. 2. — FISCH. *Livl.* p. 244. — FALK. *Beitr. II*, p. 193. — GÜLDENST. *It. I*, p. 192; *II*, p. 308. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 339. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1035. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 405. — MART. *Fl. mosq.* p. 89. — BESSER. *Enum.* p. 21, Nr. 619. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 176. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 35. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 247. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 168. — EICHWALD. *Skizze.* p. 163. — Ej. *casp. cauc.* p. 2. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 271. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 420. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 129. — BONGARD et MEYER. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 107. — KARELIN et KIRILOW. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 305.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia (LUCÉ), Livonia (FISCH.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan! (BLUME *pl. exs.*), Simbirsk et Orenburg (FALK)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), Ucrania (GÜLDENST.), ad Tanain (HENNING) et Wolgam inferiorem (PALL., CLAUS) pr. Astrachan! (BLUM, EICHW.), in des. caspio et cuman. (FALK)], provinciis caucasic. (M. a BIEB.) [ad fl. Terek (GÜLDENST.), pr. Derbend (C. A. MEYER), in territor. Elisabethpol!, provinc. Schirwan et pr. Lenkoran! (HOHENACKER), ad fl. Araxin (C. KOCH *in litt.*)], Sibir. uralensi pr. Slatoust (NESTEROFSKY), usque ad Irtysch (FALK), altaica in pratensibus! (FL. ALT., KARELIN et KIRILOW), pr. Krasnojarsk (TURCZ.) et baikalensi inque Davuria! (TURCZANINOW). ⊙.

2. *P. norvegica* (L. SP. 715) hirsuta, caule superne dichotomo, foliis ternatis, foliolis oblongis obovatisve inciso-serratis; radicalibus subbijugis cum impari, floribus solitariis, pedunculis inferioribus alaribus semper erectis, petalis obovatis calyce brevioribus, carpellis rugulosis.

P. norvegica. DEC. *Prodr. II*, p. 573. — NESTL. *Potent.* p. 66. — LEHM. *Potent.* p. 153. — GORTER. *Fl. ingr.* app. p. 199. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 344. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1037. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 156. — MART. *Fl. mosq.* p. 90. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 75. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 177. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 258. — EICHWALD. *Skizze.* p. 162. — WEINMANN. *Fl. petropol.* p. 53. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha.* p. 132. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 412. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 182. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 159.

P. grandiflora var. flor. minor. PALL. in WILLD. *herb.* Nr. 9990, fol. 6.

P. trifolia. GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 249. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 361.

P. monspeliensis (an L.?). GÜLDENST. *It. I*, p. 192; *II*, p. 308. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1037.

P. ruthenica. WILLD. *Spec. pl. II*, p. 1097. — Ej. *herb.* Nr. 9946, fol. 1. 4. — DEC. *Prodr. II*, p. 579. — NESTL. *Potent.* p. 38. — LEHM. *Potent.* p. 44. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. Nachtr.* p. 275. — MART. *Fl. mosq.* p. 90. — LINK. *Enum. h. berol. II*, p. 63.

P. hirsuta. MICH. *Fl. bor. am. I*, p. 303. — NESTL. *Potent.* p. 67, t. 9, f. 1. — LEHM. *Potent.* p. 155.

P. diffusa. WILLD. *Enum. h. berol.* p. 555.

P. Morisoni. DEC. *Prodr. II*, p. 573.

P. millegrana. DOUGL. (ex HOOK.) et hortor.

P. foliis ternatis, caule dichotomo, pedunculis axillaribus. GMELIN. *Fl. sib. III*, p. 184, Nr. 36.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (PRYTZ)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia!, Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan (WIRZÉN)] et australi [Ucrania (GÜLDENST.)], in provinciis caucasicis inque Sibiria (J. G. GMELIN) [uralensi! (EVERSMANN *in herb. reg. berol.*) prop. Slatoust (NESTEROFSKY), altaica! (FL. ALT.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), baikal.

Specimina duo in herb. Willd. asservantur, foliis radicalibus destituta quidem, floribus tamen multo majoribus, petalis obcordatis calyce sesqui v. duplo longioribus aliisque notis primo adspectu a P. fragarioide dignoscenda.

6. *P. fragarioides* (L. Sp. 710) caulibus patenter pilosis, lateralibus apice adscendentibus; intermediis erectiusculis, foliis incumbenti-pilosis; radicalibus pinnatis; caulinis ternatis simplicibusve, foliolis oblongo-ellipticis basi cuneatis argute serratis subtus pallidioribus; superioribus sensim majoribus; terminali subsessili, stipulis (plerumque) integerrimis, corymbo multifloro dichotomo, petalis obovato-suborbiculatis apice rotundatis calycem paullo superantibus, laciniis calycinis ovato-oblongis acutiusculis, carpellis laeviusculis.

P. fragarioides. Dec. *Prodr. II*, p. 583. — Nestl. *Potent.* p. 37. — Lehm. *Potent.* p. 50, t. 3. — Pall. *It. I*, p. 197. 418; *III*, p. 206. — Georgi. *It. I*, p. 219. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 152. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1034. — Ledebour. *Flor. alt.* p. 238. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 429.

P. poterioides. Willd. *in Mag. d. Ges. naturf. Fr. zu Berl. VII*, p. 288. — Willd. *herb.* Nr. 9934. (A Bykowio, Pallasii comite, lecta.)

P. foliis pinnatis ternatisque, utrinque viridibus et hirsutis, lobulis accessoriis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 182, Nr. 31, t. 34, f. 2.

Hab. in Rossia media orientali [Simbirsk (Pall.)], Sibiria uralensi, des. Ischim. (Pall.), altaica! (Fl. alt.), pr. Tomsk (J. G. Gmel.) et Krasnojarsk (Turcz.) et baikalensi! (Georgi, Sievers, Turcz., Schtschukin) inque Davuria! (Pall., Turcz.). ♃.

Stolones, quae in icone Lehmanniana, rostram plantam caeterum optime repraesentante, deprehendentur, nunquam in speciminibus numerosis altaicis, baikalensibus et davuricis, quae coram habeo observavi. Plantam stoloniferam solummodo e Kamtschatka vidi. Linnaeus aliique sub nomine P. fragarioidis utramque conjunxisse et speciei sic compositae stolones attribuisse videntur.

7. *P. stolonifera* (Lehm. *in herb. reg. berol.*) stolonibus late prorepens, caulibus patenter pilosis adscendentibus paucifloris, foliis subsericeo-pilosis; radicalibus pinnatis; stolonum pinnatis ternatisque; caulinis ternatis, foliolis obovato-orbiculatis ellipticisve basi cuneatis serratis subtus pallidioribus; superioribus sensim majoribus; terminali breviter petiolulato, stipulis integerriminis denticulatisve, petalis obcordatis calyce subduplo longioribus, laciniis ovato-oblongis acutiusculis, carpellis . . . . .

P. fragarioides. Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea II*, p. 25. — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage* p. 113.

Hab. in Kamtschatka! (Chamiss., Eschscholtz, Beechey ex Hook. et Arn.). ♃.

Ab antecedente differt: stolonibus; foliolis latioribus apice rotundatis (in antecedente plerumque acutis) subsericeis (plerumque in statu juniore); floribus paucis, nec in corymbum multiflorum dichotomum dispositis, duplo majoribus; petalorum forma et magnitudine respectu calycis. — Propius accedit ad P. Sprengelianam, quae vero ex icone Lehmanniana stolonibus caret. — Ab utraque differe cl. Lehmann in litt. me certiorem fecit.

8. *P. Sanguisorba* (WILLD. *in Mag. d. Ges. naturf. Fr. zu Berlin VII*, p. 286) glabra, caulibus erectis oligophyllis, foliis pinnatis utrinque laete viridibus, pinnis obovatis obtuse inciso-serratis, superioribus sensim majoribus; supremis basi cuneatis subconfluentibus decurrentibus, stipulis subincisis, petalis obovatis subretusis calycem subaequantibus; laciniis calycinis ovato-lanceolatis subacuminatis, carpellis . . . . .

P. Sanguisorba. LEHM. *Potent.* p. 61, t. 5. — DEC. *Prodr. II*, p. 381. — WILLD. *herb.* Nr. 9940.

Hab. in Sibiria! (PALL. in WILLD. *herb.*). ♃.

9. *P. tanacetifolia* (WILLD. *in Mag. d. Ges. naturf. Fr. zu Berl. VII*, p. 286) caule erecto petiolisque pilis longissimis dense obtectis, foliis subinterrupte pinnatis utrinque laete viridibus incumbenti-pilosis longissime ciliatis, foliolis oblongis pinnatifido-serratis; superioribus sensim majoribus; terminali petiolulato, stipulis laciniatis, floribus in corymbum dichotomum foliosum densum confertis, petalis obovato-orbiculatis subretusis calyce pilosissimo subduplo longioribus, laciniis calycinis ovatis acutiusculis, bracteolis oblongo-linearibus, carpellis . . . . .

P. tanacetifolia. LEHM. *Potent.* p. 60. — DEC. *Prodr. II*, p. 581. — WILLD. *herb.* Nr. 9937.

P. Filipendula? TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 422.

Hab. in Sibiria! (PALL. in WILLD. *herb.*) altaica pr. Krasnojarsk! (TURCZ. *pl. exs.*) et baikalensi? (TURCZ.). ♃.

10. *P. Filipendula* (WILLD. *in Mag. d. Ges. naturf. Fr. zu Berl. VII*, p. 286) caule erecto petiolisque pilis longis adspersis, foliis interrupte pinnatis utrinque laete viridibus, foliolis oblongis supra glabris subtus margineque pilis longis adspersis; inferioribus sensim minoribus; supremis lateralibus decurrentibus; terminali sessili; omnibus pinnatifido-serratis: serraturis acutis, stipulis incisis; floribus in corymbum dichotomum laxiusculum aphyllum dispositis, petalis obovatis subretusis calycem pilosiusculum superantibus, laciniis calycinis ovatis acutiusculis, bracteolis lanceolatis, carpellis . . . .

P. Filipendula. LEHM. *Potent.* p. 59. — DEC. *Prodr. II*, p. 580. — WILLD. *herb.* Nr. 9939 (a PALL. commun.).

Hab. in Davuria! (SIEVERS in WILLD. *herb.*). ♃.

Praecedenti affinis, sed diversa videtur: superficie totius plantae parcius pilosa; caule (cujus pars infima in herb. WILLD. desideratur) magis elongato, parce folioso; foliis exacte interrupte pinnatis; foliolis supremis lateralibus decurrentibus; terminali sessili; florum corymbo laxiore aphyllo. — Utriusque speciei unicum tantum specimen in herb. WILLD. asservatur, quod vero in genere tam intricato longe abest, ut pro dijudicanda specierum diversitate v. identitate sufficiat, quare satius censui, illas distinguere, quam, deficientibus speciminibus forsan intermediis, in unam conjungere.

11. *P. agrimonioides* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 403; *III*, p. 354) caule erecto petiolisque pilis longis albis copiosis adspersis, foliis subinterrupte pinnatis, foliolis ellipticis; inferioribus sensim minoribus; supremis subconfluentibus; omnibus supra subviridibus parce pilosis subtus incano-sericeis pilisque longis ad costam adspersis ultra medium

pinnatifidis: laciniis obtusis, stipulis subintegris, floribus in corymbum dichotomum foliosum demum laxiusculum dispositis, petalis obovatis retusis calycem subaequantibus, laciniis calycinis ovatis acutis, bracteolis angustioribus obtusiusculis, carpellis . . . .

P. agrimonioides. Nestl. *Potent.* p. 35. — Lehm. *Potent.* p. 63. — Steven. *in Mem. de la Soc. des Nat. de Mosc. III*, p. 264. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 239. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 169. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 236.
P. multifida γ agrimonioides. Ser. in Dec. *Prodr. II*, p. 581.
Potentilla. Gmel. *Fl. sib. III*, t. 38.

Hab. in provinciis caucasicis [in subalpinis et alpinis tot. Caucasi — alt. 600—1500 hexap. (C. A. Meyer), Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), territorio Elisabethpol (Hohenacker), Armenia iberica (M. a Bieb.)] et Sibiria altaica! (Fl. alt.). ♃.

Planta sibirica, quae exacte cum icone Gmeliniana, a cl. M. a Bieb. ad suam plantam laudata, convenit (praeter flores, quae nimis magni delineati videntur), a caucasica in eo recedit, quod caulis magis sit elatus, foliola supra viridia (in caucasica subincana (numerosiora (in inferioribus 11—13).

A P. tanacetifolia, cui maxime affinis, differt: superficie minus dense pilosa; caule magis elongato, paucifolio; foliis inferioribus longius petiolatis: petiolo ipsis sublongiore; foliolis latioribus, profundius incisis: laciniis obtusioribus, subtus incano-sericeis; stipulis angustioribus. — Attamen quaeritur, an re vera species sit distincta.

12. *P. pensylvanica* (L. Mant. 76) caule erecto tomentoso v. pubescenti-villoso, foliis subinterrupte pinnatis, foliolis inferioribus sensim minoribus; superioribus decurrentibus; supremis confluentibus; omnibus utrinque albo-tomentosis v. incano-pubescentibus (supra saepius viridulis) pinnatifido-incisis; laciniis obtusiusculis, stipulis inciso-pinnatifidis, floribus in corymbum sparsum dispositis, petalis obovato-orbiculatis calycem villoso-tomentosum vix excedentibus, laciniis calycinis ovatis acutiusculis, bracteolis angustioribus lacinias subexcedentibus, carpellis rugulosis.

P. pensylvanica. Dec. *Prodr. II*, p. 581. *excl. var. β.* — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1035; *Nachtr.* p. 274. — Nestl. *Potent.* p. 36. — Lehm. *Potent.* p. 55. — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage* p. 123. — Hooker. *Fl. bor. am. I*, p. 187. — Willd. *herb.* Nr. 9943, fol. 1.
P. strigosa. Pall. *in herb.* Lambert. ex Pursh. *Fl. bor. am. I*, p. 356. — Ledeb. *Fl. alt.* p. 237. — Lessing. *Linnaea IX*, p. 134. — Bunge. *Enum. alt.* p. 30. — Bongard. et Meyer. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 104.
P. hispida. Willd. *herb.* Nr. 9944, fol. 2, 3, 4.
P. pectinata. Fisch. ex Dec. l. c.
Potentilla. Gmel. *Flor. sib. III*, t. 34, f. 1.

β. *conferta*: foliolis profundius incisis supra viridibus, floribus plerumque confertissimis, bracteolis lacinias calycinas haud excedentibus, carpellis rugulosis v. laevibus.

P. conferta. Bunge. in Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 240. — Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 333. — Lessing. *in Linnaea IX*, p. 164. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 423. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 298.

Hab. in Sibiria uralensi! (Lessing *in herb. reg. berol.*), altaica! (Fl. alt.) in des. soongoro-kirghisico pr. Usunbulak (Karelin. et Kirilin.), pr. Krasnojarsk (Turcz.) et baikalensi! (Pall., Turcz.) inque plaga arctica Americae boreali-occidentalis ad sin. Kotzebue (Beechey ex Hook. et Arn.). ♃.

13. *P. approximata* (BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 241) caule erecto v. basi adscendente petiolisque albo-villosis, foliis pinnatis, foliolis 7 v. 5; paris infimi reliquis paullo minoribus; intermedii supremis subapproximatis; omnibus supra viridibus pilosiusculis subtus albo-tomentosis ultra medium pinnatifidis: laciniis obtusis, stipulis integris v. bifidis, floribus in corymbum dichotomum dispositis, petalis obovato-emarginatis calycem tomentosum excedentibus, laciniis calycinis ovatis acuminatis bracteolis subaequalibus, carpellis tenuissime rugulosis.

P. approximata. LEDEB. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 325. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 169. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 299.

P. multifida. WILLD. *herb.* Nr. 9930, fol. 3.

Hab. in provinciis caucasicis [in locis lapidosis montium Talüsch, alt. 800—1000 hexap. (C. A. MEYER)] inque Sibiria altaica! (FL. ALT.) pr. Semipalatinsk (KAREL. et KIRIL.). ♃.

14. *P. viscosa* (DON. *Cat. h. cantabr.* ed. 7) caule erecto foliisque pinnatis subviscoso-glandulosis pubescenti-pilosis, foliolis oblongis grosse serratis utrinque viridulis; inferioribus minoribus subalternis, superioribus decurrentibus; supremis confluentibus, stipulis integris incisisve, floribus in paniculam congestis, petalis obovatis emarginatis calycem vix excedentibus (flavis), laciniis calycinis ovatis bracteolisque oblongis acuminatis, carpellis rugulosis, stylo supra medium ovarii inserto versus basin incrassato.

P. viscosa. DEC. *Prodr. II*, p. 581. — LEHM. *Potent.* p. 57. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 238. — LESSING. *in Linnaea IX*, p. 154. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 421.

P. hispida. NESTL. *Potent.* p. 36, excl. syn. WILLD. — WILLD. *herb.* Nr. 9944. fol. 1.

P. longifolia. WILLD. *in Mag. d. Ges. naturf. Fr. z. Berlin VII*, p. 287.

P. nudicaulis. WILLD l. c.?

P. rupestris. PALL. in WILLD. *herb.* Nr. 9943. fol. 2? (Specimen giganteum, inflorescentia divaricata et calycibus minoribus insigne.)

Hab. in Sibiria uralensi! (LESSING *in herb. reg. berol.*) pr. Slatoust (NESTROFSKY), altaica! (FL. ALT.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*) et baikalensi! inque Davuria! (TURCZ., SCHTSCHUKIN et FRISCH. *pl. exs.*). ♃.

Habitu et superficie ad illam sectionem accedit, quam cl. viri TORREY et GRAY (*Flor. bor. am. I*, 445) sub nomine Closterostyli proposuerunt, cujusque nota essentialis in stylo infra medium ovarii inserto, apicem versus incrassato consistit, sed styli indole ab illa recedit.

15. *P. sericea* (L. SP. 10) caulibus adscendentibus petiolisque albo-villosis, foliis subinterrupte pinnatis, pinnis utrinque vel subtus solum sericeo-tomentosis; inferioribus minoribus; superioribus approximatis subimbricatis; supremis confluentibus; omnibus profunde pinnatifidis v. subpartitis: laciniis oblongo-linearibus obtusis, stipulis integris bifidisve, floribus laxe paniculatis, petalis obcordatis calyce villoso sesqui v. duplo longioribus, laciniis calycinis ovatis acutis bracteolas oblongas obtusas excedentibus, carpellis rugulosis.

P. sericea. DEC. *Prodr. II*, p. 582. — NESTL. *Potent.* p. 34. — LEHM. *Potent.* p. 66, t. 6. — PALL. *It. III*, p. 226. 318. 327. 332. — GEORGI. *It. I*, p. 219. — LEPECH. *It. III.* p. 67. — GEORGI. *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1034.

— LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 242. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 334. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 169. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 427. — BONGARD. et MEYER. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 105. — WILLDENOW. *herb.* Nr. 9957. fol. 1 (specim. sinistr.) et 2.

β. foliis supra glabriusculis viridulis.

P. dasyphylla. BUNGE. in LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 243. — LEDEB. *Ic. pl. Fl. ross. I*, 331. — BUNGE. *Enum. alt.* p. 32. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 300.

P. multicaulis. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 425 (an etiam Bungei?).

Hab. in provinciis caucasicis [reg. alpina Caucasi occidentalis ad fl. Malka, alt. 1150 hexap. (C. A. MEYER)] et Sibiria uralensi septentrionali (LEPECH.), pr. Jekaterinenburg (USPENSKI), altaica! (FL. ALT.) m. Tarbagatai KAREL. et KIRIL.), ad fl. Jenisei (PALLAS), pr. Krasnojark (TURCZ. *in litt.*), cis- et transbaikalensi! (GEORGI, TURCZANIN.) inque Davuria (PALL., TURCZ.). ♃.

16. *P. Eversmanniana* (FISCH. ex CLAUS *Ind. des.* in GÖBEL *It. II*, p. 272) caule erecto petiolisque patenter albo-pilosis, foliis pinnatis supra pilosis viridulis subtus incano-tomentosis, foliolis pinnatipartitis: laciniis linearibus angustissimis elongatis, stipulis caulinis bi- v. multipartitis: laciniis lanceolato-linearibus, floribus laxe paniculatis, petalis obovato-cuneatis vix retusis calyce albo-piloso subsesqui longioribus, laciniis calycinis ovato-lanceolatis acutis bracteolas oblongolineares superantibus, carpellis . . . . .

Hab. in Rossia media circa Orenburg! (KARIN ex CLAUS). ♃.

Species P. sericeae et soongoricae affinis, ab utraque, praeter alias notas, foliolis in lacinias lineares angustissimas elongatas fere ad costam mediam usque partitis dignoscenda.

17. *P. soongorica* (BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 244) caule erecto debili villoso-pubescente, petiolis villosis, foliis subinterrupte pinnatis paucijugis incano-villosiusculis; junioribus subsericeis, foliolis supremis confluentibus; inferioribus minoribus integris trifidisve; reliquis profunde pinnatifidis v. partitis: laciniis oblongo-linearibus elongatis acutis, foliolis laciniisque distantibus, floribus a medio caulis laxe paniculatis, petalis obovato-ellipticis emarginatis calyce villoso sesqui v. duplo longioribus, laciniis calycinis oblongo-lanceolatis acutis bracteolas oblongo-lineares obtusiusculas excedentibus, carpellis rugulosis.

P. soongorica. LEDEB. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 332. — BONGARD. et. MEYER. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 103. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt* Nr. 301.

Hab. in Sibiria altaica, des. soongoro-kirghisici mont. Arkaul et Dolenkara! (FL. ALT.), pr. Ajagus (KAREL. et KIRIL.) et Arkalyk! (SCHRENK.). ♃.

18. *O. multifida* (L. SP. 710) caule adscendente petiolisque parce pilosis, foliis pinnatis paucijugis supra pilosiusculis subtus incano-tomentosis, foliolis pinnatipartitis v. profunde pinnatifidis: laciniis linearibus oblongisve, stipulis lanceolatis ovatisve acuminatis; superioribus foliaceis integris bifidisve; inferioribus membranaceis fuscis integris, floribus laxe paniculatis, petalis obovatis emarginatis calyce piloso parum longioribus, laciniis calycinis ovato-lanceolatis acutis bracteolas oblongo-lineares vix superantibus, carpellis tenuissime rugulosis.

P. multifida. DEC. *Prodr. II*, p. 581. — (excl. var. *γ*). — NESTL. *Potent.* p. 33. — LEHM. *Potent.* p. 64. — PALL. *It. III*, p. 194. 226. 320. — GEORGI. *It. I*, p. 229. — FALK. *Beitr. II*, p. 193. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4.

Hab. in Rossia media [Orenburg (Pall., Falk) et Ufa (Georgi)] et australi [ad Tanain (S. G. Gmel., Güldenst.) et Wolgam (Falk) pr. Zaritzyn (Pallas) et Astrachan! (Claus, Blume *pl. exs.*), in des. caspio et cumanensi (Falk)], provinciis caucasicis [in promontorio caucasico inque planitiebus adjacentibus (C. A. Meyer), Iberia! (M. a. Bieb, Wilhelms *pl. exs.*), mont. Talüsch, alt. 667—1020 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.)] et Sibiria uralensi! (Pall., Georgi, Falk, Lessing), altaica! (Pall., Falk, Fl. alt.) deserto soongoro-kirghisico (Karel. et Kiril.) pr. Krasnojarsk (Turcz. in litt.) et baikalensi! (Georgi, Sievers, Turcz.) inque Davuria! (Pall., Turcz.). ♃.

β. canescens (Bongard et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 106) incano-villosa, caule elongato, carpellis laevibus.

P. bifurca β subsericea. Dec. l. c.

Hab. in Rossia australi [pr. Astrachan (Treviranus ex Dec.)] et Sibiriae altaicae arenosis ad fl. Irtysch supra fl. Kurtschum! Bong. et Meyer). ♃.

γ. minor: sericeo-villosissima, caule brevissimo prostrato subaphyllo, carpellis laevibus.

P. astragalifolia. Bung. in Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 246. — Ledeb. *Ic. pl. Fl. alt.* t. 328. — Bung. *Enum. alt.* p. 32. — Lehmann *Potent. Suppl.* p. 3, t. 2, f. 1.

Pentaphylloides supina, minor, foliis alatis hirsutis, varie dissectis. Amman. *ruth.* p. 92, Nr. 117.

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt.). ♃.

δ. rytidocarpa: incano-sericea, caule elongato, carpellis magnis rugosis.

P. imbricata. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 304.

Hab. in Sibiria altaica, in arenosis deserti soongoro-kirghisici trans fl. Kurtschum et ad lit. septentr. lacus Noor-Saisan (Karel. et Kiril.). ♃.

ε. monstrosa (Dec. l. c. var. *γ*) ramis confertissimis abbreviatis, foliis plurimis abortivis.

Hab. in Sibiria uralensi! (Willd. *herb.* Nr. 9936, fol. 7) et altaica! (Fl. alt.) inque Davuria (Fisch. ex Dec.). ♃.

20. *P. Anserina* (L. Sp. 710) sarmentosa, foliis interupte pinnatis multijugis, foliolis oblongis argute serratis subtus albo-sericeis (glabrisve), stipulis caulinis vaginantibus multifidis, pedunculis axillaribus solitariis (geminisve), petalis obovatis calyce duplo longioribus, laciniis calycinis ovato-oblongis subacuminatis, bracteolis inciso-tri-multifidis, carpellis laevibus.

P. Anserina. Dec. *Prodr. II*, p. 582. — Nestl. *Potent.* p. 35. — Lehm. *Potent.* p. 71. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 81. — Georgi. *It. I*, p. 219. — Fisch. *Liel.* p. 244. — Falk. *Beitr. II*, p. 193. — Krascheninnik. *Kamtschatka* p. 107. — Güldenst. *It. I*, p. 110. 192; *II*, p. 72. 75. 125. 127. 177. 191. 197. 204. 217. 262. 274. 287. 291. 308. 316. 327. 339. 340. 343. 373. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 338. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1034. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 154. — Mart. *Fl. mosq.* p. 89. — Prytz. *Fl. fenn. brevior.* p. 74. — Besser. *Enum.* p. 21, Nr. 618. — Luce. *Fl. osil.* p. 176. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 35. — Chamisso et Schlechtend. in *Linnaea II*, p. 24. — Ledeb. *Fl. alt. II.* p. 249. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 219. — Eichw. *Skizze.* p. 163. — Hooker. et Arnot. in Beechey's *Voyage* p. 113. 123. — Hooker. *Fl. bor. am. I*, p. 180. — Bongard. *de Veget. ins. Sitcha* p. 132. — Lessing. in *Linnaea IX.* p. 157. — Fellm. *Ind. lappon.* Nr. 202. — Claus. *Ind. des.* in Göbel. *It. II*, p. 272. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 53. — Wirzén. *Fenn.* p. 43. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 428. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 129. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 182. — Wirzén. *Casan.* Nr. 166. — Torrey. et Gray. *Fl. bor. am. I.* p. 444.

P. argentina. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 254. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 365.

P. hirta δ astrachanica. Dec. *Prodr. II*, p. 578 (excl. P. taurica).
P. rupestris. Falk. *Beitr. II*, p. 193, t. 9 (mala).

β. obscura: floribus citrinis saepe paulo minoribus.

a. petalis calycem aequantibus.

P. obscura. Willd. *Spec. pl. II*, p. 1109. — Nestl. *Potent.* p. 44. — Lehm. *Potent.* p. 82. — Georgi *Beschr. d. Russ. R Nachtr.* p. 275. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 405. — Mart. *Fl. mosq.* p. 89. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 254. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 168. — Eichw. *casp. cauc.* p. 4. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 129. — Wirzén. *Casan* Nr. 165.
P. hirta ε. obscura. Dec. *Prodr. II*, p. 579.
P. pallida. Lag. ex Besser *Enum.* p. 69, Nr. 1527.
P. recta? *β.* floribus majoribus pallidis. Besser. l. c. p. 21. Nr. 620. — Eichw. *Skizze* p. 162.

b. petalis calyce paulo brevioribus, foliolis (praesertim foliorum radicalium) latioribus.

P. pilosa. Willd. *Spec. pl. II*, p. 1100. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 356. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 168.
P. hirta *α.* rubens. Dec. *Prodr. II*, p. 578.

γ. laciniosa: foliis inciso-serratis, serraturis ultra medium laminae folii penetrantibus.

P. laciniosa. W. a Kit. ex Nestl. *Potent.* p. 45. — Lehmann. *Potent.* p. 86, t. 7.
P. hirta *η.* laciniosa. Dec. *Prodr. II*, p. 579.
P. cardiopetala. Besser. ex Dec.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser), Mosqua (Mart.), Kasan (Wirzén), Orenburg (Pall.), Saratow! (Blum. *pl. exs*) et Sarepta (M. a Bieb.)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), gub. Cherson! (Eichw.), ad Tanain et Wolgam (Henning, Falk), in des. caspio (Claus)] inque Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [in promontor. caucasico in m. Beschtau, alt. 100—500 hexap. (C. A. Meyer), pr. Constantinogorsk (M. a Bieb.), Tarki! (Eichw.), in Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*, Eichw.), Mingrelia (Eichw.), territor. Elisabethpol! et provinc. Karabagh! (Hohenack.), Armenia (Koch *in litt.*), pr. Lenkoran inque m. Talüsch, alt. 500—800 hexap.! (C. A. Meyer, Hohenack.)] inque Sibiria uralensi (Lepech., Falk, Uspenski) et altaica! (Fl. alt.), ad fl. Uldschar in des. soongoro-kirghisico (Karel. et Kiril.); — *γ.* in provinciis caucasicis occident! (Nordmann.). ♃.

22. *P. taurica* (Willd. *in Mag. d. Ges. naturf. Fr. zu Berl. VII*, p. 291) **caule erecto pilis longis albis patentibus tuberculo insidentibus brevibusque eglandulosis obtecto, foliis supra viridibus pilis crassis incumbentibus adspersis; subtus albo-villosis subsericeis; radicalibus caulinisque inferioribus 5natis, foliolis obovato-cuneatis antice paucidentato-serratis caeterum integerrimis, petalis calyce pilosissimum superantibus, laciniis calycinis ovato-lanceolatis acuminatis bracteolas lineari-lanceolatas vix aequantibus, carpellis rugosis membranaceo-marginatis.**

P. taurica. Lehm. *Potent.* p. 90, t. 9 (excl. syn. Falkii). — (Icon Lehmanni ad specim. cult. delineatam esse videtur.) — Willd. *herb.* Nr. 9970.

P. hirta. Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 406 (excl. syn. praeter Pall.); *III*, p. 356.

Hab. in Tauriae m. Tschatyrdagh! aliisque (Pall., M. a Bieb., Steven). ♃.

23. *P. hirta* (L. Sp. 712) **caule erecto v. e basi decumbente adscendente hirsuto scabriusculo: pilis elongatis tuberculo insidentibus**

et brevioribus eglandulosis, foliis 5—7natis, foliolis inciso-serratis; foliorum radicalium obovato-cuneatis ex apice latiore obtuso sensim basin versus attenuatis; caulinorum lineari-cuneatis, calycis hirsuti laciniis ovato-lanceolatis bracteolas lineari-oblongas subaequantibus, carpellis rugosis membranaceo-marginatis.

P. hirta. NESTL. *Potent.* p. 46 (excl. syn. PATR.?). — LEHM. *Potent* p. 88 (excl. syn. PATR.?). — DEC. *Prodr. II*, p. 578 (excl. varr. plur.). — PALL. *It. III*, p. 653? — BÖBER. in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 260? — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1036 (ex parte)? — EICHW. *Skizze* p. 163? — CLAUS. *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 272?

Hab. in Rossia media [Mosqua (STEPHAN), Simbirsk et Saratow (CLAUS)] et australi [Podolia et gub. Cherson (EICHW.), Ucrania (BÖBER), ad Tanain (HENNING) et Wolgam (CLAUS) pr. Zaritzyn (PALL.)]. ♃. — An planta rossica potius speciei subsequenti v. varietatibus P. rectae adnumeranda?

24. *P. inclinata* (VILL. *delph. III*, p. 567) caulibus erectis vel e basi decumbente adscendentibus apice corymbosis foliisque subtus pube tenui pilisque longioribus mollibus obtectis, foliis quinatis, foliolis oblongis basin versus attenuatis inciso-serratis, calycis villosi laciniis ovatis obtusiusculis bracteolas oblongas acutas subsuperantibus, carpellis rugulosis immarginatis.

P. inclinata. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 407; *III*, p. 557. — BESSER. *Enum.* p. 69. Nr. 1528. — EICHW. *Skizze.* p. 162.

P. canescens. BESSER. *Fl. Gallic. I*, p. 330. — DEC. *Prodr. II*, p. 578. — NESTL. *Potent.* p. 47. — LEHM. *Potent.* p. 92. — BESSER. *Enum.* p. 22, Nr. 621. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 36. — LEDEB. *Fl. alt. II.* p. 253. — EICHW. *Skizze* p. 162. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 308.

P. Loddigesii. SPRENG. *Syst. IV*, p. 199.

P. ruthenica. WILLD. *herb.* Nr. 9946, fol. 2, 3.

P. hirta. STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 341. (Fide specim. in herb. WILLD. asserv., a STEPHAN communic.)

Hab. in Rossia media [Petropol! (BLUM. *pl. exs.*), Livonia!, Curonia! (BESSER *pl. exs.*), Volhynia (BESSER), Kursk (HÖFFT), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*)] et australi [Podolia (ANDRZ., EICHW.), Ucrania (M. a BIEB.), ad Tanain (HENNING)], in Tauria et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [m. Beschtau! (HOHENACK. *pl. exs.*), Iberia! (WILHELMS, EICHW.)] inque Sibiria altaica! (FL. ALT.), in pratensibus circa m. Tarbagatai (KAREL. et KIRIL.). ♃.

25. *P. argentea* (L. SP. 712) caulibus adscendentibus tomentosis apice corymbosis, foliis quinatis, foliolis e basi integerrima angustata obovatis profunde inciso-serratis v. pinnatifido-laciniatis margine revolutis subtus tomentosis, serraturis acutis, calycis hirsuto-tomentosi laciniis ovatis acutis bracteolas oblongas subsuperantibus, carpellis tenuissime rugulosis immarginatis.

P. argentea. DEC. *Prodr. II*, p. 576. — NESTL. *Potent.* p. 48. — LEHM. *Potent.* p. 94. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 81. — GEORGI. *It. I*, p. 219. — LEPECH. *It. III*, p. 40. 42. — FISCH. *Livl. Zus.* p. 120. — FALK. *Beitr. II*, p. 193. — GÜLDENST. *It. I*, p. 44. 110. 192; *II*, p. 56. 163. 166. 173. 178. 179. 192. 275. 339. 341. 344. 396. 404. 416. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 340. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1035. — CLARK. *It. I*, p. 224. 599. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 407. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 155. — MART. *Fl. mosq.* p. 89. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 75. — BESSER. *Enum.* p. 22, Nr. 622. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 176. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 35. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 252. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 168. — EICHW. *Skizze* p. 162. — Ej. *casp. cauc.* p. 27. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 236. — CLAUS. *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 272. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 53. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 43. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 128. —

FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 193. — WIEDEM. *Oecon.* Nr. 108. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 307.

P. tomentosa. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 254. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 364.

P. foliis quinatis angustissimis, subtus tomentosis, caule erecto. GMEL. *Fl. sib.* III. p. 184. Nr. 37.

Quinquefolium folio argenteo. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 100.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (PRYTZ, WIRZEN), media [Petropoli (GEORGI, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.; ins. Osilia (LUCE)), Livonia! (FISCH.), FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER), Tscheringow (GÜLDENST.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Tambow (GÜLDENST.), Pensa! (JANICKY *pl. exs.*), Kasan (WIRZEN), ad Wolgam ubique (CLAUS), pr. Slacrust (NESTEROWSKY) et australi [pr. Kiew! (GÜLDENST.), in Podolia (BESSER), Ucrainia et Cherson (GÜLDENST.), Jekaterinoslaw (GÜLDENST., CLARK.), ad Tanain (CLARK.), inque terra Cosaccorum (GÜLDENST., HENNING), des. caspio (FALK, CLAUS), in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB., C. A. MEYER) [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), Kachetia et Somchetia (EICHW.), territorio Elisabethpol! et provincia Karabagh! (HOHENACK.), Armenia (KOCH in *litt.*), prov. Talüsch. alt. 400—600 hexap. (HOHENACK.)] inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) uralensi pr. Jekaterinenburg! et Turinsk (LEPECH.), usque ad fl. Irtysch (FALK), altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), circa m. Tarbagatai! (SCHRENK) et baikalensi (GEORGI). ♃.

Forma foliolis latioribus, minus profunde serratis: serraturis ad utrinque latus 4 v. 5, utrinque tomentosis, subtus albicantibus, ad P. Detommasii (TENOR. *Sylloge. Fl. neapol.* p. 251) proxime accedit, foliis vero quinatis nec septenatis recedit. Hujus loci sunt:

P. Thomasii? C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p 168.

P. calabra var. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 129.

Hab. in mont. altior. Talüsch, alt. 800—1000 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.). ♃.

26. *P. patula* (WALDST. et KIT. *pl. rar. Hungar.* II, p. 218, t. 199) caulibus e basi adscendente erectis v. decumbentibus petiolisque hirsutis: pilis erectis subadpressis, foliis quinatis septenatisque, foliolis lineari-cuneatis inciso-serratis subtus concoloribus nervo medio hirsutis, serraturis caulinorum utrinque binis ternisve, calycinis laciniis lato-ovatis acutis (plerumque) glabris margine ciliatis bracteolas lineares cum basi calycis hirsutas superantibus, carpellis rugulosis (ex KOCH).

P. patula. DEC. *Prodr.* II. p. 575. — NESTL. *Potent.* p. 56. — LEHM. *Potent.* p. 103. — BESSER. *Enum.* p. 69, Nr. 1529. — EICHW. *Skizze* p. 162.

Hab. in Rossia media [Petropoli (KOCH *Deutschl. Fl.* III. p. 527)] et australi [Podolia! (BESSER, EICHW.), gub. Cherson (EICHW.)]. ♃.

27. *P. dealbata* (BUNGE in LEDEB. *Fl. alt.* II, p. 250) caulibus e basi adscendente erectis petiolisque pubescenti-villosis, foliis 5—7-(rarius 9-) natis supra glabriusculis subtus niveo-tomentosis, foliolis ellipticis circacircum profunde pinnatifidis margine revolutis, laciniis oblongis linearibusve, calycis villoso-tomentosi laciniis ovatis acutis bracteolas oblongas subsuperantibus, carpellis laevibus.

P. dealbata. LEDEB. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 326. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 306.

P. argentea. WILLD. *herb.* Nr. 9931. fol. 6.

In Sibiriae altaicae desertis barabensi! et soongoro-kirghisico! (PALL. *herb.* WILLD., FL. ALT., SCHRENK, KAREL. et KIRIL.). ♃.

P. foliis senis et septenis, stipulis integris. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 185, Nr. 39 (excl. icone).

Quinquefolium minus repens lanuginosum luteum. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 100.

Hab. in Rossia media [Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kasan (WIRZÉN), Orenburg pr. Slatoust (NESTEROFSKY)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (HENNING) et Wolgam! (PALL. in WILLD *herb.*)]; in Tauria! (PALL. in WILLD. *herb.*) et provinciis caucasicis [in planitiebus Caucaso occidentali adjacentibus (M. a BIEB.), Iberia! (WILHELMS)] inque Sibiria uralensi in prov. Iset. (J. G. GMEL.) et altaica! (FL. ALT.) circa radicem m. Aktschavly (KAREL. et KIRIL.). ♃.

31. *P. stipularis* (L. SP. 712) caule erecto v. adscendente glabro, foliis radicalibus 7—9natis, foliolis oblongo-linearibus versus basin angustatis apice dentatis incisisve subadpresse ciliatis, stipulis caulinis maximis semiovatis acuminatis integerrimis v. apice bifidis, floribus paniculatis, petalis obovato-ellipticis emarginatis calyce subduplo longioribus, laciniis calycinis ovatis acutis ciliatis bracteolas oblongo-lineares superantibus, carpellis laevibus.

P. stipularis. DEC. *Prodr. II*, p. 578. — NESTL. *Potent.* p. 49. — LEHM. *Potent.* p. 139. — PALL. *It. III*, p. 34. 316. 322. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1036; *Nachtr.* p. 274. — CHAMISS. et SCHLECHTEND. *in Linnaea II*, p. 24. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 416. — WILLD. *herb.* Nr. 9958.

P. comaroides. STEPHAN. in WILLD. *herb.* l. c. (non HUMB.).

P. foliis septenatis sessilibus stipulae dilatatae insidentibus. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 183, Nr. 38, t. 37, f. 2.

Hab. in Sibiria arctica ad sinum karicum m. glacialis (SUJEF ex PALL.), altaica ad Jenisei fl. (PALL.), transbaikalensi circa fontes fl. Uda! (TURCZ.) et orientali! (REDOWSKY) circa Wiluisk! (KRUHSE *pl. exs.*) et Jakutzk! (TURCZ., KRUHSE *pl. exs.*). ♃.

33. *P. longipes*: caule erecto simplici inferne glabro superne puberulo apice plurifloro, foliis radicalibus longissime petiolatis septenatis subpedatis; caulinis inferioribus quinatis; summis ternatis simplicibusve, foliolis oblongis glabriusculis v. parce adpresse pilosis subtus pallidis margine subadpresse ciliatis profunde serratis: serraturis acutis; terminali breviore, stipulis ovatis acuminatis integris bifidisve, inflorescentia dichotoma, pedunculis gracilibus pubescentibus, petalis obovatis retusis calyce piloso subduplo longioribus, calycinis laciniis ovatis acuminatis bracteolas lanceolato-lineares aequantibus, carpellis laevibus.

Hab. in Rossia! (LESSING *in herb. reg. berol.*). ♃.

Specimen unicum tantum vidi. — Caulis 1½pollicaris, gracilis, tenuis, paucifolius, inferne glaber, a medio ad apicem sensim magis pubescens: pube brevi, tenui. Folia radicalia plura, petiolata: petiolis variae longitudinis, 2½—6pollicaribus, gracilibus, septenata, subpedata: foliolis oblongis, basi subcuneata integerrimis, caeterum remote grosse serratis: serraturis utrinque 4—6; terminali breviore ita ut foliola apice tridentata videantur, supra plerumque omnino glabris, subtus glabris v. pilis raris brevibus adpressis adspersis, pallidis, subglaucis, margine densiuscule ciliatis: ciliis brevibus, subadpressis. Folia caulina inferiora quinata, brevius petiolata, caeterum radicalibus semillima; suprema sessilia, ternata v. simplicia. Stipulae foliorum radicalium fuscae, ovato-lanceolatae, acuminatae, maxima ex parte petiolo adnatae; caulinae ovatae, acuminatae, foliaceae; inferiores integrae; superiores

subbifidae. Pedunculi densius pubescentes, in corymbum subdichotomum dispositi, stricte erecti; deflorati pollice longiores. Flores pentameri.

33. *P. Tormentilla* (SCHRANK *bair. Fl. II*, p. 53) caule subadscendente ramoso piloso, foliis caulinis ternatis sessilibus, foliolis obovato-cuneatis supra medium inciso-serratis basi integerrimis utrinque v. subtus pilosis, stipulis digitato-incisis, pedunculis elongatis alaribus v. oppositifoliis, floribus tetrameris, petalis obcordatis calyce piloso longioribus, laciniis calycinis ovatis acuminatis bracteolas oblongas duplo angustiores superantibus, carpellis tenuissime rugulosis.

P. Tormentilla. DEC. *Prodr. II*, p. 574 (excl. var. ε.). — NESTL. *Potent.* p. 65. — LEHM. *Potent.* p. 149. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 258. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 168. — FELLM. *Ind. Kola* Nr. 222. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 53. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 44. — Ej. *Casan.* Nr. 160.

P. foliis quinatis, flore tetrapetalo, caule erecto. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 180, Nr. 25.

Tormentilla erecta. L. SP. 716. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 81. — PALL. *It. II*, p. 655. — GEORGI. *It. I*, p. 219. — FISCH. *Livl.* p. 245. — LEPECH. *It. III*, p. 40. 67. 142. — GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 246. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 359. — FALK. *Beitr. II*, p. 193. — GÜLDENST. *It. I*, p. 110. 424. 427; *II*, p. 22. 25. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 445. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1037. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 410. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 153. — MART. *Fl. mosq.* p. 90. — PRYTZ. *Fl. fenn. brevior.* p. 75. — BESSER. *Enum.* p. 22, Nr. 627. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 178. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 35. — EICHW. *Skizze.* p. 163. — FELLM. *Ind. Lappon.* p. 205. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 184.

Tormentilla sylvestris. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 121.

Tormentilla officinalis. CURT. *Fl. londin. V*, t. 35. — GÜLDENST. *It. II*, p. 396.

Hab. in Rossia [ubique (FALK)] arctica [territor. Kola et Lapponia (FELLM.)], septentrionali [Fennia (PRYTZ, WIRZÉN)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB, JUNDZ, EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Tschernigow (GÜLDENST.), Kursk (HÖFFT), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Mosqua (STEPH., MART.), Kasan (WIRZÉN), Wiätka (LEPECH.), Slatoust (NESTEROFSKY)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING)] inque provinciis caucasicis [promontorio (C. A. MEYER), Kabarda et m. Beschtau (GÜLDENST.), reg. subalpina, alt. 400—1000 hexap. (M. a BIEB., C. A. MEYER, C. KOCH *in litt.*), Imeretia! (GÜLDENST., NORDM. *pl. exs.*, C. KOCH *in litt.*), Somchetia! (HOHENACK. *pl. exs.*)] et omni Sibiria (J. G. GMEL.) uralensi (FALK) pr. Jekaterinenburg (USPENSK.) et Turinsk (LEPECH.), altaica pr. Barnaul. (PATRIN) et Tomsk (PALL.) et baikalensi (GEORGI). ♃.

34. *P. nemoralis* (NESTL. *Potent.* p. 65) caule procumbente piloso, foliis ad genicula solitariis petiolatis quinatis subpedatis ternatisve, foliolis obovato-cuneatis profunde serratis basi integerrimis, stipulis lanceolatis integris v. 2—3fidisve utrinque v. subtus pilosis, pedunculis unifloris oppositifoliis, floribus subtetrameris, petalis obcordatis calyce piloso sesqui longioribus, laciniis calycinis ovatis acutis bracteolas oblongas duplo angustiores subsuperantibus, carpellis rugosis.

P. Tormentilla ε. nemoralis. DEC. *Prodr. II*, p. 574.

Tormentilla reptans. L. SP. 716. — FISCH. *Livl.* p. 245. — GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 247. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 360. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1038. — JUNDZ, *Fl. lithuan.* p. 154. — EICHW. *Skizze.* p. 163.

Hab. in Rossia media [Livonia (FISCH.), Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Volhynia (EICHW.), Pensa (JACQ. *pl. exs.*)] et australi [Podolia (EICHW.)]. ♃. — Specimina

rossica nondum vidi. — In Volhynia et Podolia a clar. Bessera non observata. (*Flora 1832. II. Beibl.* p. 29.)

P. reptans. Willd. *herb.* Nr. 9972, fol. 3. 4, licet floribus pentameris instructa, huc pertinere videtur.

35. *P. flagellaris* (Willd. *in Mag. d. Ges. naturf. Fr. zu Berl. VII*, p. 291) caule prostrato filiformi piloso, foliis ad genicula solitariis petiolatis quinatis subpedatis; summis quinatis ternatisve, foliolis elliptico-cuneatis varie incisis serratisve basi integerrimis utrinque adpresse pilosis, stipulis inferioribus lanceolatis integris; superioribus 2—3partitis, pedunculis unifloris oppositifoliis, floribus pentameris, petalis obovatis subintegerrimis calyce piloso longioribus, laciniis calycinis lanceolatis acuminatis bracteolas oblongas parum superrantibus, carpellis granulatis.

P. flagellaris. Dec. *Prodr. II*, p. 575. — Lehm. *Potent.* p. 141, t. 12. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 414. — Willd. *herb.* Nr. 9974.
P. reptans. Georgi. *It. I*, p. 219?
P. reptans γ. acutiloba. Ser. in Dec. *Prodr. II*, p. 574.
P. nemoralis. Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 256 (excl. synon).

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt.) ad Jenisei fl.! (Laxmann in Willd. *herb.*), pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*) et baikalensi! (Georgi?, Turcz., Schtschukin *pl. exs.*) inque Davuria! (Turcz.). ♃.

36. *P. reptans* (L. Sp. 714) caule flagelliformi postrato simplici piloso, foliis ad genicula plerumque pluribus petiolatis quinatis subpedatis, foliolis obovato-cuneatis serratis ipsa basi integerrimis utrinque adpresse pilosis, stipulis ovatis oblongisve integris, pedunculis unifloris, floribus pentameris, petalis obcordatis calyce piloso longioribus, bracteolis ellipticis lacinias calycinas ovatas acutas subaequantibus, carpellis granulatis.

P. reptans. Dec. *Prodr. II*, p. 574 (excl. var. γ.). — Nestl. *Potent.* p. 64. — Lehm. *Potent.* p. 144. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 81. — Pall. *It. I*, p. 205; *III*, p. 537. — Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 250. — Lepech. *It. III*, p. 40. — Fisch. *Livl. Zus.* p. 120. — Falk. *Beitr. II*, p. 193. — Güldenst. *It. I*, p. 110. — Gilib. *Exerc. phytol. I*, p. 362. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 343. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi. *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1037. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 409. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 136. — Mart. *Fl. mosq.* p. 90. — Prytz. *Fl. fenn. brevior.* p. 75. — Bess. *Enum.* p. 22, Nr. 625. — Lucé. *Fl. osil.* p. 177. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 168. — Eichw. *Skizze.* p. 162. — Hohenacker. *Enum. Elisabethpol.* p. 236. — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 272. — Wirzén. *Fenn.* p. 43. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 128. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 183. — Willd. *herb.* Nr. 9972, fol. 1. 2. 5. 6. 7.
P. nemoralis. Lehm. *Potent.* t. 13.
Quinquefolium majus repens. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 100.

Hab. in Rossia (Falk) septentrionali [Fennia (Prytz, Wirz.)], media [Petropoli (Gort.), ins. Osilia! (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fl. et Lind.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Bess., Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.), Saratow (Claus), Orenburg (Pall., Claus)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), gub. Cherson!, ad Tanaïn (Güldenst., Henning) et Wolgam! (Pall. in Willd. *herb.*), in des. caspio (Pall.)], in Tauria [Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [in promont.! (C. A. Meyer), Ossetia (C. Koch *in litt.*), Mingrelia! (Nordmann *pl. exs.*, C. Koch *in litt.*), territorio Elisabethpol et provinc. Karabagh! (Hohenack.), in provinc Talüsch pr. Lenkoran (Hohenack.), alt. 500 hexap. (C. A. Meyer)] inque Sibiria uralensi (Falk) pr. Jekaterinenburg (Uspenski) et Turinsk (Lepech.), in des. australior. ad m. caspium (Karel.). ♃.

37. *P. anomala*: caule procumbente adscendente apice subsericeo, foliis subpedatis; radicalibus septenatis; caulinis quinatis, foliolis oblongis basi subcuneatis supra parce pilosis subtus subsericeo-villosiusculis serratis: serraturis rotundatis; terminali (plerumque) minores stipulis ovatis; superioribus sensim latioribus, pedunculis axillaribus unifloris, petalis obcordatis ipso calyce duplo longioribus, laciniis calycinis ovatis acutis, bracteolis lato-ellipticis acutiusculis lacinias calycinas bis superrantibus petalis paullo brevioribus, carpellis ....

Hab. in provinciis caucasicis [insula Sara m. caspii! (Kieseritzky *pl. exs.*)]. ♃.

Bracteolis maximis, laciniis calycinas bis superantibus ab omnibus speciebus mihi notis primo adspectu dignoscenda. — Ulterius observanda.

38. *P. desertorum* (Bunge in Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 257) caulibus caespitosis; intermediis erectis strictis; exterioribus obliquis; omnibus foliisque quinatis ternatisve viscidulo-glanduloso-hirsutis, foliolis obovato-cuneatis obtuse serratis basin versus integerrimis, stipulis obovato-lanceolatis acuminatis integerrimis, floribus dichotome paniculatis, petalis obovatis retusis calyce glanduloso-hirsuto subbrevioribus, lacinis calycinis ovatis acutis bracteolas oblongas sub anthesi subaequantibus demum illis longioribus et triplo latioribus, carpellis laevibus.

P. desertorum. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 337. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. alt.* Nr. 312.

Hab. in Sibiria altaica: mont. Arkat des. soongoro-kirghisici! (Fl. alt., Karel. et Kiril.). ♃.

A subsequente, quacum ex diagnosi affinitate juncta videtur, diversissima: superficie totius plantae, quae ob glandulas stipitatas copiosas rufas ubique, praesertim vero basin et apicem versus inque foliorum venis colore rufo suffusa est; statura minore; foliolis basin versus angustatis quidem, nec vero petiolulatis; corollis multo minoribus, calyce subbrevioribus; carpellis laevibus et toto habitu aliisque notis minoris momenti.

39. *P. umbrosa* (Steven in M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 357) caule erectiusculo piloso: pilis patulis, foliis radicalibus 5—6natis glandulis parvis sessilibus adspersis supra parce subtus ad venas densius adpresse pilosis, foliolis obovato-cuneatis grosse serratis; 3 intermediis (terminali longius) petiolulatis, petalis obcordatis calyce sesqui v. duplo longioribus, calycis pilosi et glandulis sessilibus adspersi laciniis ovato-lanceolatis bracteolas angustiores oblongas superantibus, carpellis rugulosis.

P. umbrosa. Dec. *Prodr. II*, p. 574.

Hab. in Tauria! (M. a Bieb.). ♃.

Foliolis obovatis, intermediis petiolulatis, eorumque et calycis superficie ab omnibus hujus seriei speciebus diversa.

40. *P. Nordmanniana*: caule adscendente piloso, foliis radicalibus quinatis subpedatis, foliolis sessilibus ovato-cuneatis grosse serratis: serraturis integris v. dente auctis, basi integerrimis supra glabris subtus ad venas pilosis, petalis obovato-orbiculatis integerrimis v. retusis calyce piloso parum longioribus, laciniis calycinis oblongis ellipticisve

obtusiusculis bracteolas forma et magnitudine subaequantibus, carpellis ....

Hab. in provinciis caucasicis occidentalioribus! (NORDMANN). ♃.

A praecedente differt: foliis subpedatis, foliolis omnibus sessilibus supra glabris, serraturis hinc inde dente auctis, stipulis etiam supremis semiovatis, petalis pro longitudine latioribus et calycinarum laciniarum bracteolarumque forma. Caeterum illi maxime affinis. — An forsan illius varietas minor?

41. *P. cinerea* (CHAIX. ap VILL. *Fl. delph. III*, p. 567) caudiculis prostratis saepe radicantibus, caulibus adscendentibus petiolis foliisque cano-tomentosis pilosisque, foliis inferioribus quinatis, foliolis oblongo-obovatis obovatisve serratis: serraturis utrinque subquatuor; ultima breviore, stipulis infimis anguste linearibus, petalis obcordato-ellipticis calyce longioribus, laciniis calycinis ovatis acutis bracteolas oblongas acutas superantibus, carpellis obsolete rugosis.

P. cinerea. KOCH *Syn.* p. 217. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 35. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 184.
P. subacaulis. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 409 (partim huc, partim ad var. *β.* pertinet).
P. verna. WILLD. *herb.* Nr. 9964. fol. 2.
P. glaucescens. WILLD. *in Mag. d. Ges. naturf. Fr. zu Berl. VII*, p. 289. — WILLD. *herb.* Nr. 9960.

Hab. in Rossia media [in Livoniae arenosis siccis pr. Riga (FLEISCH. et LINDEM.), Kursk (HÖFFT), gub. Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), ad fl. Samara! (PALL. in WILLD. *herb.*)] et australi [Bessarabia! (TARCHENT *in herb. Zeyheri*)] inque apricis campestribus Caucaso adjacentibus (M. a BIEB., STEVEN) et in mont. Matschuka Caucasi septentrionalis! (HOHENACK. *pl. exs.*). ♃.

β. trifoliota (KOCH l. c.) foliis omnibus ternatis raro quaternatis quinatisve.

P. subacaulis (WULF. in JACQ. *Collect. II*, p. 145. — An etiam L.?). — PALL. *It. II*, p. 460; *III*, p. 161. — GEORGI *It. I*, p. 219. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 337. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*. 4. p. 1037. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 261. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 413. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 315.
P. verna. WILLD *herb.* Nr. 9964. fol. 4.
P. acaulis. SCHANGIN in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 88.
P. foliis ternatis, dentatis, utrinque tomentosis, caule foliis breviore. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 183, Nr. 34, t. 36, f. 2 (in textu f. b).
Fragaria sterilis, molli lanugine pubescens. AMMAN. *ruth.* p. 84. Nr. 110.

Hab. in Rossia australi [gub. Cherson pr. Odessa!, ad Wolgam infer. pr. Surepta! (PALL. in WILLD. *herb.*)] inque Sibiria altaica! (FL. ALT., SCHANGIN), ad fl. Irtysch (PALL., KAREL. et KIRIL.), in deserto soongoro-kirghisico (SIEV.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), baikalensi (GEORGI, TURCZ.) et transbaikalensi pr. Selenginsk (PALLAS) inque Davuria (TURCZ.). ♃.

Variat superficie magis v. minus incana. Foliolorum serraturae nunc utrinque 4, nunc in latere exteriori 5—8, in interiori pauciores. — In DEC. *Prodr. II*, p. 575 haec cum P. verna conjuncta est.

42. *P. petraea* (WILLD. *in Mag. d. Ges. naturf. Fr. zu Berl. VII*, p. 292) incano-sericea, caule adscendente, foliis radicalibus quinatis; caulinis ternatis, foliolis cuneiformibus antice inciso-dentatis: dentibus 5—9, caeterum integerrimis, stipulis ovatis oblongisve, petalis obcordato-suborbiculatis calyce dense tomentoso longioribus (?); laciniis calycinis ovatis bracteolas oblongas subsuperantibus, carpellis ....

P. petraea. Dec. *Prodr. II*, p. 577. — Lehm. *Potent.* p. 119, t. 11. — Willd. *herb.* N. 9980.
P. cinerea. Willd. *herb.* Nr. 9996 (non Chaix).
P. rubricaulis. Pall. ex Willd. *herb. l. c.*
P. argentea var. *γ*. Lehm. *Potent.* p. 95.

Hab. in Sibiria orientali! (Pall. ex Willd. *herb.*); — [inque Persiae borealis provincia Ghilan! (Pall. ex Willd. *herb.*)]. ♃.

43. *P. verna* (L. Sp. 712) caudiculis prostratis saepe radicantibus, caulibus adscendentibus petiolisque hirsutis: pilis erecto-patulis, foliis inferioribus quinatis septenatisve, foliolis oblongo-obovatis obovatisve retusis glabris margine subtusque v. utrinque pilosis profunde serratis: serraturis utrinque subquatuor; ultima breviore, stipulis infimis angustis linearibus, petalis obcordatis calyce longioribus, laciniis calycinis ovatis acutis bracteolas oblongas obtusiusculas superantibus, carpellis obsolete rugosis.

P. verna. Dec. *Prodr. II*, p. 575 (excl. var. *δ*). — Nestl. *Potent.* p. 51 (excl. var. *γ*). — Lehm. *Potent.* p. 108. — Pall. *It. I*, p. 147; *III*, p. 498. — Georgi *It. I*, p. 219. — Fisch. *Livl.* p. 244. — Falk. *Beitr. II*, p. 193. — Güldenst. *It. I*, p. 63. 65. 77. 96. 110. 192. 419. 421; *II*, p. 124. 192. 233. 273. 278. 287. 291. 344. 404. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 342. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1036. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 408. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 155. — Mart. *Fl. mosq.* p. 89. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 75. — Besser. *Enum.* p. 22, Nr. 624. — Lucé *Fl. osil.* p. 177. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 35. — Eichw. *Skizze.* p. 162. — Ej. *casp. cauc.* p. 27. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 236? — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 272. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 53. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 183. — Wirzén *Casan.* Nr. 161. — Willd. *herb.* Nr. 9964. fol. 1.
P. minor. Gilib *Fl. lithuan. V*, p. 251. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 362.
Quinquefolium minus repens flore luteo. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 100.

β. crocea (Koch *Syn.* p. 217) petalis basi macula crocea.

P. aurea. Pall. *It. III*, p. 537. 653. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1036. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 155. — Lucé *Fl. osil.* p. 177.
P. maculata. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 252. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 363.

Hab. in Rossia (Falk) septentrionali [Fennia (Prytz)], media [Petropoli (Weinm.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Tschernigow (Güldenst.), Kursk (Höfft), Woronesch (Güldenst.), Mosqua (Stephan, Mart.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén), Orenburg (Pall., Claus), Simbirsk (Pall.), Saratow (Claus)] et australi [Kiew (Güldenst.), Podolia (Besser), Ucrania (Güldenst.), terra Cosaccorum (Güldenst., Henning)], in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [ad fl. Terek (Güldenst.), in Kachetia (Eichw.) et Somchetia (Güldenst., Eichw.), territorio Elisabethpol! (Hohenack.)] inque Sibiria uralensi (Falk.) et baikalensi (Georgi); — *β.* in Rossia media [ins. Osilia (Lucé), Lithuania (Gilib., Jundz.)] et australi [ad Wolgam pr. Zarizyn inque deserto caspio (Pall.)]. ♃.

44. *P. salisburgensis* (Haenke in Jacq. *Collectan. II*, p. 68) caudiculis prostratis subradicantibus, caulibus e basi adscendente erectis pubescentibus, foliis radicalibus quinatis, foliolis obovatis glabris margine venisque subtus patenti-pilosis versus apicem inciso-serratis: serraturis porrectis utrinque subtribus; ultima subaequali, stipulis omnibus ovatis, petalis obcordatis calyce longioribus, laciniis calycinis ovatis acutis bracteolas oblongas obtusas superantibus, carpellis obsolete rugosis.

P. salisburgensis. KOCH *Syn.* p. 216.
P. crocea β. salisburgensis. DEC. *Prodr. II*, p. 576.
P. verna γ. salisburgensis. NESTL. *Potent.* p. 52.
P. crocea. HALL. *fil.* in SCHLEICH. *Cat. 1807* (ex KOCH). — LEHM. *Potent.* p. 111. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 168.
P. aurea. PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 75.
P. verna β. FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 221. — Ej. *Ind. Lappon.* Nr. 203.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola! (FELLM.), Lapponia! (PRYTZ., FELLM., SCHRENK *pl. exs.*)] et septentrionali [terrae Samojedarum reg. subarctica (SCHRENK *in litt.*)] inque provinciis caucasicis [in reg. alpina orientali, alt. 1400 hexap. (C. A. MEYER), Somchetia (C. KOCH *in litt.*)]. ♃.

45. **P. *subpalmata*:** caudiculis prostratis, caulibus e basi adscendente erectis villosis, foliis radicalibus caulinisque inferioribus quinatis, foliolis duobus infimis minoribus a reliquis parum remotis, omnibus obovato-cuneatis supra parce subtus densius pilosis; intermediis profunde inciso-serratis v. subpinnatifidis basi integerrimis: serraturis oblongis v. obovato-oblongis subaequalibus; infimis 2—3—v. pinnatifidis, stipulis extus pilosis; caulinis lato-ovatis integris; infimis ovato-oblongis membranaceis, petalis lato-obcordatis calyce villoso parum longioribus, laciniis calycinis ovato-lanceolatis acutis bracteolas oblongas obtusas longe superantibus, carpellis . . . .

Hab. in m. Ararat! (HOHN *pl. exs.*). ♃.

Ad P. salisburgensem proxime accedit, sed, praeter alias notas indicatas, foliis non exacte palmatis, inter palmata et pinnata quasi mediis et petalis latissimis, quorum diameter transversalis longitudinalem superat, haud aegre dignoscenda.

46. **P. *elegans*** (CHAMISSO et SCHLECHTEND. *in Linnaea II*, p. 22) caulibus erectis unifloris parce pilosis inferne subdiphyllis, foliis radicalibus ternatis, foliolis obovato-suborbiculatis margine subtusque pilis (rarioribus densioribusve) adspersis profunde incisis pinnatifidisve: laciniis sublinearibus integerrimis trifidisve; caulinis simplicibus serratis, stipulis ovato-lanceolatis membranaceis ciliatis, petalis obovatis integerrimis retusisve calyce piloso longioribus, laciniis calycinis lanceolatis acutiusculis bracteolas oblongas obtusas subaequantibus, carpellis . . . .

P. minima. TURCZ. *pl. exs.* (non HALL. *fil.*).
Tormentilla pusilla. WILLD. *herb.* Nr. 9923.

Hab. in Sibiria baikalensi! (PALL.) in alpe Tschokondo! (TURCZ.), terra Tschuktschorum ad sin. St. Laurentii (CHAMISSO) et Kamtschatka (REDOWSKY). ♃.

P. minima differt foliis etiam caulinis ternatis, foliolis omnibus serratis nec incisis pinnatifidisve, stipulis foliaceis nec membranaceis, laciniis calycinis bracteolas superantibus nec subaequantibus et superficie totius plantae molliter villosa.

Plantam nostram ad Wolgam superiorem vix provenire, m. Julio 1772 a cl. Pallasio ibidem non esse lectam ex eo patet, cl. vir tunc temporis in Sibiria baikalensi commoratus est et cit versus fl. Jenisei. In schedula Pallasiana insuper regionis gensis nulla fit mentio.

47. **P. *nana*** (WILLD. *herb.* Nr. 9994) caulibus erectis uni- v. multifloris pilis longis patentibus mollibus adspersis, foliis ternatis

δ. angustifolia: foliolis oblongis profunde serratis supra glabris subtus niveo-tomentosis margine revolutis, petalis calyce parum longioribus.

P. angustifolia. Willd. *in Mag. d. Ges. naturf. Fr. zu Berl. VII*, p. 296. — Dec. *Prodr. II*, p. 572. — Lehm. *Potent.* p. 186, t. 19. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 409. — Willd. *herb.* Nr. 9998.

P. leucophylla. Pall. *It. II*, p. 194. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 350.

P. betonicaefolia. Poir. *Encycl. meth. V*, p. 601. — Pers. *Syn. II*, p. 56. — Nestl. *Potent.* p. 74.

P. nivea *β*. Willd. *Spec. pl. II*, p. 1110. — Lehm. *Potent.* p. 184 (excl. syn. Swartz. et Wahlenb.). — Dec. *Prodr. II*, p. 572 (excl. syn. Swartz.).

P. dryophylla. Pall. *in herb.* Jacq.

P. foliis ternatis, foliolis lanceolatis, semipinnatis, petiolis filiformibus. Gmel. *Fl. sibir. III*, p. 184, Nr. 38, t. 37, f. 1 (in textu f. a) (mala!).

Fragaria sterilis, procumbens, foliis Betonicae instar serratis. Amman. *ruth.* p. 83, Nr. 109, t. 14.

Hab. in Sibiria altaica: m. ssojuticis! (Lessing *in herb. reg. berol.*) et orientali! (Willd. *herb.*) inque Davuria! (Pall., Turcz.). ♃.

49. *P. altaica* (Bunge in Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 252) caule adscendente cano-pubescente paucifloro, foliis ternatis, foliolis obovatis profunde pinnatifidis: laciniis linearibus supra subsericeo-pubescentibus viridibus subtus niveo-tomentosis stipulis oblongis integris, petalis obcordatis calyce pubescenti-villoso longioribus, calycinis laciniis subovato-lanceolatis acutis bracteolas parum angustiores subaequantibus, carpellis laevibus.

P. altaica. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 329.

Hab. in Sibiriae altaicae alpinis humidiusculis ad fl. Tschuja! (Fl. alt.). ♃.

Habitu proxima accedit ad P. multifidem, sed folia ternata nec pinnata.

50. *P. villosa* (Pall. in Lambert. *herb.* ex Pursh *Fl. bor. am. I*, p. 353) caule adscendente uni- v. paucifloro, foliis radicalibus ternatis, foliolis suborbiculato-cuneiformibus antice inciso-dentatis supra sericeo-villosissimis subtus niveo- v. cano-tomentosis (rarius utrinque glabrioribus), stipulis ovatis acuminatis integris, petalis obcordatis calyce pilosissimo sesqui v. subduplo longioribus, laciniis calycinis ovatis obtusiusculis bracteolas ovato-oblongas acutas subaequantibus v. illis brevioribus, carpellis . . . . .

P. villosa. Dec. *Prodr. II*, p. 573. — Lehm. *Potent.* p. 166, t. 16. — Chamiss. et Schlechtend. *in Linnaea II*, p. 22. — Hook. et Arn. in Beechey *Voyage.* p. 123. — Hooker. *Fl. bor. am. I*, p. 194. — Bongard. *de Veget. ins. Sitcha* p. 132. — Torrey. et Gray. *Fl. bor. am. I*, p. 442.

P. lucida. Willd. *in Mag. d. Ges. naturf. Fr. zu Berl. VII*, p. 296. — Ej. *herb.* Nr. 9995.

Hab. in Kamtschatka! (Pall. in Willd. *herb.*), insulis Kodjak (Pall.), Unalaschka! (Pall., Chamiss., Eschscholtz), St. Georgii!, St. Pauli! et St. Laurentii! (Chamiss., Eschscholtz) inque America arctica ad sin. Kotzebue! (Chamiss., Eschscholtz, Beechey ex Hook. et Arn.). ♃.

β. gracilis: foliis tenuioribus subtus concoloribus. Hook. et Arn. in Beechey *Voyage.* p. 113.

Hab. in Kamtschatka! (Beechey ex Hook. et Arn.). ♃.

γ. uniflora: foliolis supra viridibus parce pilosis glabrisve subtus niveo-tomentosis, floribus (petalis calycibusque) minoribus.

P. uniflora. Ledeb. *in Mém. de l'Acad. de St. Petersb. V*, p. 543. — Dec. *Prodr. II*, p. 572. — Lehm. *Potent.* p. 183.

Hab. in terra Tschuktschorum ad sin. St. Laurentii! (Eschsch.). ♃.

51. *P. gelida* (C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 167) caulibus adscendenti-
is paucifloris, foliis ternatis, foliolis radicalium obovato-suborbicu-
tis; caulinorum obovato-cuneatis; omnibus profunde serratis basi
tegerrimis pilosis, stipulis obovatis integerrimis (maximis), petalis
cordatis calyce piloso duplo longioribus, laciniis calycinis ovato-
nceolatis subacutis bracteolas oblongo-ellipticas obtusiusculas plus
nus superantibus, carpellis laeviusculis.

P. gelida. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 410. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 313.

P. grandiflora (non L.). Georgi. *It. I*, p. 219. — Ej. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1037. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 409. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 259.

α. glabrior: foliolis utrinque glabriusculis obtuse serratis, stipulis obtusissimis.

β. pilosior: foliolis utrinque plus minusve pilosis acute serratis, stipulis obtusiusculis v. acutiusculis.

Hab. in alpibus caucasicis! (M. a Bieberst., Parrot *pl. exs.*), alt. 1400—1600 hexap.! (C. A. Meyer), in alpinis et subalpinis Sibiriae altaicae! (Fl. alt.), in alp. Tscheharak-Assu m. Tarbagatai (Kar. et Kir.), baikalensis! (Turcz.) et Davuriae! (Turcz.). ♃.

Planta sibirica in genere quam altaica multo major. Formam norem legerunt cl. Karel. et Kiril. in humidis alpium Narym. ad rrentem Ken-su.

52. *P. asperrima* (Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 411) tota setis longis tentissimis pilisque brevibus rariusculis adspersa, caule erecto, fo-
s ternatis; radicalibus longissime petiolatis, foliolis lateralibus sub-
midiato-ovato-ellipticis: terminali obovato-elliptico; omnibus basi
neata integerrimis superne profunde serratis: serraturis integris bifi-
isve, stipulis lanceolatis ovatisve acuminatis integerrimis, petalis . . . .,
ciniis calycinis ovatis acuminatis bracteolas oblongo-lanceolatas acu-
nsculas subaequantibus, carpellis . . . . .

Hab. in Davuriae rupibus ad fl. Schilka et Argun versus eorum confluvium! inque Sibiria orientali inter Jakutzk et Ochotzk (Turcz.) ♃.

53. *P. elatior* (Schlechtend. in *Mag. d. Ges. naturf. Fr. zu Berl. II*, p. 295) caule erecto elato folioso apice subramoso, foliis ternatis,
dicalium et caulinorum inferiorum foliolis lateralibus subdimidiato-
rato-ellipticis; terminali obovato-cuneato; caulinorum summorum ellip-
cis oblongisve; omnibus discoloribus utrinque parce pilosis praeter
sin integerrimis serratis: serraturis mucronatis, stipulis ovatis acu-
inatis integerrimis, petalis calyce piloso vix longioribus, calycinis
niis lanceolatis acuminatis bracteolas lineari-lanceolatas acutas su-
perantibus, carpellis laevibus.

P. elatior. Lehm. *Potent.* p. 157, t. 14. — Dec. *Prodr. II*, p. 573.

Hab. in provinciis caucasicis occidentalibus! (Nordmann *pl. exs.*). ♃.

Petala in sicco alba videntur.

54. *P. fragiformis* (Willd. in *Mag. d. Ges. naturf. Fr. zu Berl. VII*, p. 294) tota villosa, caulibus adscendentibus, foliis ternatis; radi-
alibus longe petiolatis, foliolis lateralibus subdimidiato-ovato-ellipticis;
rminali obovato-cuneato; omnibus praeter basin intergerrimam grosse
erratis, serraturis ellipticis obtusis integerrimis v. dente uno alterove
otatis; caulinis brevius petiolatis: foliolis angustioribus; supremis

simplicibus integris trifidisve; stipulis ovatis v. oblongis integris bifidisve, petalis obovatis calyce villoso sesquilongioribus, calycinis laciniis ovatis acutiusculis bracteolas oblongo-ellipticas obtusas superantibus, carpellis ....

P. fragiformis. Dec. *Prodr. II*, p. 586. — Lehm. *Potent.* p. 163, t. 15. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 194. — Willd. *herb.* Nr. 9987. — Bunge. *Enum. alt.* p. 32?
P. grandiflora β. fragiformis. Dec. *Prodr. II*, p. 572.
P. foliis ternatis, dentatis, utrinque subpilosis et viridibus, ovatis serratis, obtusis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 183, Nr. 32, t. 35, f. 1.

Hab. in Sibiria altaica? (Bunge) et orientali pr. Ochotsk! (Turcz. *pl. exs.*) inque insulis oceani orientalis! (Pall. in Willd. *herb.*). ♃.

55. *P. Fragariastrum* (Ehrh. *herb.* 146 ex Koch *Syn.* p. 219) caulibus debilibus procumbentibus subbifloris sub anthesi folia subaequantibus longioribusve, foliis radicalibus ternatis, foliolis suborbiculato-ellipticis serratis retusis supra glabriusculis subtus villosis; junioribus sericeis, caulino ternato, petalis calycem villosum aequantibus v. superantibus, laciniis calycinis ovatis acuminatis bracteolas oblongo-lanceolatas acutas superantibus, carpellis ad umbilicum pilosis, caudiculis repentibus.

P. Fragariastrum. Jundz. *Fl. lithuan. V*, p. 248.
P. Fragaria. Dec. *Prodr. II*, p. 585. — Nestl. *Potent.* p. 76 (excl. var. β.). — Lehm. *Potent.* p. 160.
Fragaria sterilis. L. Sp. 709. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1033.
Fragaria sicca. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 248. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 361.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Gilib., Jundz.)]. ♃.

56. *P. micrantha* (Ramond. in Dec. *Fl. franc. IV*, p. 468) caulibus debilibus procumbentibus subbifloris sub anthesi folia haud aequantibus, foliis radicalibus ternatis, foliolis serratis subretusis supra glabriusculis subtus villosis; junioribus sericeis; lateralibus ellipticis; terminali basi cuneato; caulino simplici, petalis obovatis subretusis calycem villosum subaequantibus, laciniis calycinis ovatis bracteolas oblongas acutas subaequantibus carpellis ad umbilicum pilosis, caudiculis repentibus nullis.

P. micrantha. Dec. *Prodr. II*, p. 585. — Lehm. *Potent.* p. 185.
P. Fragaria β. micrantha. Nestl. *Potent.* p. 77.
P. Fragaria. Hohenacker. *Enum. Elisabethpol.* p. 236. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 129.

Hab. in provinciis caucasicis [territorio Elisabethpol, prov. Karabagh pr. Schuscha! et Talysch pr. Lenkoran (Hohenack.), in reg. occidental.! (Nordmann *pl. exs.*)]. ♃.

57. *P. alba* (L. Sp. 712) caule debili adscendente subtrifloro, foliis radicalibus quinatis, foliolis oblongis basin versus attenuatis supra glabris subtus margineque sericeis antice serratis: serraturis acutis conniventibus; terminali angustiore, petalis calyce sericeo-villoso longioribus, calycinis laciniis ovato-lanceolatis acutis bracteolas lanceolato-lineares superantibus, filamentis glabris, carpellis rugosis ad hilum pilosis.

P. alba. Dec. *Prodr. II*, p. 584. — Nestl. *Potent.* p. 58. — Lehm. *Potent.* p. 132. — Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 252. — Falk. *Beitr. II*, p. 193. — Güldenst. *It. I*, p. 110; *II*, p. 339. 341. — Gilib. *Exerc. phytol. I*, p. 363, c. icon. —

Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1036. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 408. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 156. — Besser. *Enum.* p. 22, Nr. 626. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 35. — Eichw. *Skizze.* p. 163.

Quinquefolium nitens album. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 100.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mohilew! (Ledeb.), Kursk (Höfft), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Falk)] et australi [Kiew et Ucrania (Güldenst.), Podolia (Besser), ad Tanain (Güldenst., Henning)] inque Caucaso iberico (M. a. Bieb.) et Ossetia (Koch *in litt.*). ♃.

58. *P. biflora* (Willd. *in Mag. d. Ges. naturf. Fr. zu Berl. VII*, p. 297) **caespitosa, caulibus erectis 1- v. 2floris, foliis radicalibus ternatis, foliolis lateralibus profunde bipartitis; terminali tripartito, laciniis omnibus linearibus margine revolutis pilosis, petalis obcordatis calyce sesqui v. duplo longioribus, calycinis laciniis ovatis acutis bracteolas oblongas v. ellipticas obtusas subaequantibus.**

P. biflora. Dec. *Prodr. II*, p. 586. — Lehm. *Potent.* p. 192, t. 20. — Chamiss. et Schlechtend. *in Linnaea II*, p. 24. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 236. — Hook. et Arn. in Beech. *Voyage.* p. 123. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 195. — Bunge. *Enum. pl. Fl. alt.* p. 29. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 417. — Torrey. et Gray. *Fl. bor. am. I*, p. 442. — Willd. *herb.* Nr. 9999.

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt., Bunge) in mont. ssojuticis! (Lessing *in herb. reg. berol.*), baikalensi in alpe Nuchu-Daban! (Turcz.) et orientali! (Pall. in Willd. *herb.*) inque terra Tschuktschorum ad sin. St. Laurentii! (Chamiss., Eschscholtz) et America arctica ad sin. Kotzebue! (Beechey ex Hook. et Arn.). ♃. ♄?

II. Fruticosae.

59. *P. fruticosa* (L. Sp. 709) **ramis erecto-patentibus, foliis ternatis, foliolis lateralibus integris v. bipartitis; terminali tripartito, foliolis laciniisque oblongis v. sublinearibus utrinque v. subtus plus minusve villosis, petalis calyce piloso sesqui v. duplo longioribus, calycinis laciniis ovatis acutis bracteolas oblongas v. ellipticas superantibus, carpellis basi a dorso pilosis.**

P. fruticosa. Dec. *Prodr. II*, p. 579 (excl. var. *β.*). — Nestl. *Potent.* p. 30. — Lehm. *Potent.* p. 31 (excl. var. *β.*). — Pall. *It. II*, p. 559. 588. 655. 687; *III*, p. 180. 246. 247. 317. 319. — Georgi. *It. I*, p. 218. — Falk. *Beitr. II*, p. 193. — Steller. in Pall. *n. nord. Beitr. II*, p. 300. — Sievers. in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 198. 229. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1033. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 403. — Chamiss. et Schlechtend. *in Linnaea II*, p. 24. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 234. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 168. — Hooker. et Arn. in Beechey. *Voyage.* p. 123. — Hooker. *Fl. bor. am. I*, p. 186. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 418. — Torrey. et Gray. *Fl. bor. am. I*, p. 445. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 297.

P. tenuifolia. Willd. *in Mag. d. Ges. naturf. Fr. zu Berl. VII*, p. 285.

P. floribunda. Pursh *Fl. bor. am. I*, p. 255.

P. foliis pinnatis, caule fruticoso. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 180, Nr. 26.

Pentaphylloides fruticosa, elatior, minus hirsuta. Amman. *ruth.* p. 88, Nr. 114. t. 17.

Pentaphylloides fruticosa, humilior, lanuginosa et incana. Amman. *ruth.* p. 89, Nr. 115, t. 18, f. 1.

Hab. in Rossia media [Esthonia! et Livonia (Löwis *pl. exs.*), Pensa! (Jacq. *pl. exs.*)] et australi [ad Tanain (Henning)], provinciis caucasicis [in Cauc. septentrionali pr. Kassaut (Hohenack. *pl. exs.*), reg. alpina Caucasi occidentalis versus rivulum Chorbis, alt. 1150 hexap. (C. A. Meyer), Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), in Armeniae ibericae m. Alavar versus cacumen (M. a

BIEB.)] inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) altaica! (PALL., FL. ALT., KAR. et KIR.), in campestribus des. soongoro-kirghisici pr. Ajagus (KAR. et KIR.), ad fl. Tom (FALK) et Jenisei (PALL.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), baikalensi (GEORGI, TURCZ.), in mont. Jablonnoi-Chrebet (SIEVERS), Davuria! (PALL., TURCZ., FRISCH. pl. exs.), Sibiria orientali (REDOWSKY ex CHAMISS. et SCHLECHTEND.), terra Tschuktschorum ad sin. St. Laurentii! (CHAMISS., ESCHSCH.), Kamtschatka! (PALL. in WILLD. herb., ESCHSCHOLTZ), insula Beeringii (STELL.) inque America arctica ad. sin. Kotzebue (BEECHEY ex HOOK. et ARN.). ♄.

Formae latifoliae, plerumque glabriores, innumeris formis intermediis in angustifolias, villosiores, subinde subtomentosas transeunt.

60. *P. glabra* (LODDIG. *bot. Cab.* t. 914 ex DEC. *Prodr. II*, p. 584) ramis inferioribus horizontalibus; superioribus erectis, foliis ternatis, foliolis lateralibus integris; terminali tripartito, foliolis laciniisque oblongis ellipticisve utrinque glaberrimis subtus pallidioribus, petalis calyce basi pilosiusculo sesqui longioribus, calycinis laciniis ovatis acuminatis bracteolas oblongas acutas (subinde apice bidentatas) subaequantibus v. superantibus, carpellis basi et dorso pilosis.

P. glabra. LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 234. in nota. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 173. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 432.
P. glabrata. WILLD. *in Mag. d. Ges. naturf. Fr. zu Berl. VII*, p. 285.
P. davurica. NESTL. *Potent.* p. 32, t. 1 bis (excl. syn. AMMAN.).
P. fruticosa β. davurica. DEC. *Prodr. II*, p. 579. — LEHM. *Potent.* p. 32 (excl. syn. GMEL. et AMM.).

Hab. in lapidosis Davuriae pr. Nertschinsk! (FRISCH. *pl. exs. et sem.*, quae in horto dorpatensi germinarunt) et ad fl. Argun! (TURCZ.). ♄.

A praecedente, cui affinis, praeter notas indicatas haud aegre dignoscenda habitu ob ramos inferiores exacte horizontales peculiari, foliis atro-viridibus nitidis et petalis albis.

Quid?: *P. leucantha.* GÜLDENST. *It. I*, p. 192. — Ad fl. Terek (GÜLDENST.).
„ *nemoralis.* BESSER ex SPRENG. *Syst. Veg. c. p.* p. 199. — Tyram (SPRENG.); non ad Tyram, sed in Sibiria (BESSER in *Flora* 1840, II. *Beibl.* p. 29).
„ *nutans.* GÜLDENST. *It. II*, p. 79. — Pr. Taganrog (GÜLDENST.).

272. Comarum. L.

KOCH *Syn.* p. 212. — MEISN. *gen.* p. 104. — *Comment.* p. 73. — ENDLICHER *gen.* p. 1242. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 447.

Calyx limbo 5partitus, explanatus, extus 5bracteolatus. Petala 5. Stamina circiter 20. Ovaria plurima. Receptaculum post anthesin auctum, carnoso-spongiosum.

1. *C. palustre* (L. SP. 718) herbaceum, caule e basi adscendente erecto, foliis pinnatis, foliolis 5—7 oblongis subtus glaucescentibus villosiusculis v. glabris serratis basi integerrimis, petalis calyce brevioribus, carpellis glabris.

C. palustre. GORTER. *Fl. ingr.* p. 82. — PALL. *It. I*, p. 72; *III*, p. 319. — GEORGI. *It. I*, p. 219. — FISCH. *Lad.* p. 246. — LEPECH. *It. I*, p. 3; *III*, p. 44. — FALK. *Beitr. II*, p. 193. — GÜLDENST. *It. I*, p. 3. 110. 424; *II*, p. 331. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 348. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. Reichs. III*, 4. p. 1039. — DRÜMPELM. *Fl. livon. IV*, t. 2. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 157. — MART. *Fl. mosq.* p. 91. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 74. — BESSER. *Enum.* p. 22, Nr. 631. — LUCÄ. *Fl. osil.* p. 181. — HÖFFT. *Cat.*

Kursk. p. 35. — Eichw. *Skizze.* p. 163. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 205. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 182. — Torrey. et Gray. *Fl. bor. am. I*, p. 447.

C. rubrum. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 255. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 365.
Comarum. Gmel. *Fl. sibir. III*, p. 186, Nr. 40.
Potentilla palustris. Scop. *Fl. carniol. I*, p. 359. — Lehm. *Potent.* p. 52. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 250. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 220. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 187. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 157. — Claus *Ind. des. in Göbel It. II*, p. 272. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 52.
Potentilla Comarum. Nestl. *Potent.* p. 36. — Dec. *Prodr. II*, p. 583. — Chamiss. et Schlechtend. *in Linnaea II*, p. 25. — Bong. *de Veget. ins. Sitcha* p. 132. — Erman. *Verzeichn.* Nr. 132. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 430.
Pentaphylloides palustre rubrum. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 89.

Hab. in Rossia (Falk) arctica [territor. Kola (Fellm.), Lapponia (Fellm., Schrenk *in litt.*)], septentrionali [Fennia (Prytz, Schrenk *in litt.*), terr. Samojedarum reg. sylvatica et subarctica (Schrenk *in litt.*)], media [Petropoli (Gorter, Güldenst., Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Luce), Livonia! (Fisch., Drümpelmann, Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Mosqua (Lepech., Stephan, Mart.), Pensa! (Pall., Jacquet *pl. exs.*), Simbirsk (Claus), Orenburg pr. Slatoust (Nesterofsky) et Saratow (Claus)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania et ad Tanain (Güldenst.)], in provinciis caucasicis [in Somchetia ad fl. Ksia (Güldenst.)] et omni Sibiria (J. G. Gmel.) uralensi (Lepech., Falk, Lessing), altaica! (Fl. alt.) in des. soongoro-kirghisicis (Falk), pr. Krasnojarsk (Turcz.) et baikalensi (Georgi, Turcz.) inque Davuria (Turcz.), in Sibiria orientali! (Pall. in Willd. *herb.*), terrae Tschuktschorum! (Chamiss., Eschscholtz), Kamtschatka! (Erman *in herb. reg. berol.*), insulis Unalaschka! (Chamiss., Eschscholtz) et Sitcha (Bongard) inque America arctica ad sin. Kotzebue (Torrey et Gray), Eschscholtzii et bonae spei (Chamiss., Eschsch.). ♃.

2. *C. Salessowii* (Bunge *Ind. sem. h. dorpat. 1839*) **fruticosum erectum, ramis novellis foliisque pinnatis subtus albo-tomentosulis, foliolis 7—9 oblongis serratis basi integerrimis, petalis calycem superantibus, carpellis villosis.**

Potentilla Salessowii. Stephan. *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. II*, p. 6, t. 3. — Willd. *Enum. pl. h. berol. I*, p. 252. — Nestl. *Potent.* p. 31. — Lehm. *Potent.* p. 35, t. 1. — Dec. *Prodr. II*, p. 583. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 233. — Willd. *herb.* Nr. 9927.

Hab. in Sibiriae altaicae montosis ad fl. Tschuja! (Steph., Gebler, Fl. alt.). ♄.

273. Fragaria. L.

Dec. *Prodr. II*, p. 569. — Ledeb. *Fl. alt. II.* p. 232. — Koch *Syn.* p. 211. — Meisn. *gen.* p. 104. — *Comment.* p. 73. — Endl. *gen.* p. 1241.

Calyx limbo 5partitus, explanatus, extus 5bracteolatus. Petala 5. Stamina 20 v. plurima. Ovaria plurima. Receptaculum post anthesin auctum, carnoso-succulentum, demum deciduum.

1. *F. vesca* (L. Sp. 709 excl. var. β. et γ.) **calyce fructus patentissimo v. reflexo, pubescentia petiolorum patentissima, pedunculorum adpressa.**

F. vesca. Dec. *Prodr. II*, p. 568. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 80. — Pall. *It. II*, p. 378; *III*, p. 319. — S. G. Gmel. *It. IV*, p. 27. — Georgi. *It. I*, p. 218. — Lepech. *It. III*, p. 38. — Fisch. *Livl.* p. 243. — Falk. *Beitr. II*, p. 192. (excl. var. β.). — Güldenst. *It. I*, p. 71. 192. 249. 314. 421. 428; *II*. p. 19.

69. 129. 163. 174. 177. 179. 187. 198. 202. 210. 312. 319. 321. 339. 344. 470. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 337. — PALL. *Ind. Taur.* — SIEVERS. in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 198. 229. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1032. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 402. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 154. — MART. *Fl. mosq.* p. 88. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 75. — BESSER. *Enum.* p. 21, Nr. 616. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 174. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 35. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 232. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 167. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 201. — CLAUS. *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 272. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 52. — WIRZ. *Fenn.* p. 42. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 406. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 128. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 181. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 157.

F. vulgaris. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 44.

F. succulenta. GILIB. *Fl. lithuan V*, p. 247. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 360.

F. flagellis reptans. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 180, Nr. 24. (excl. var. I).

Hab. in Rossia (J. G. GMELIN, FALK) arctica [territor. Kola et Lapponia (FELLM.)], septentrionali [Fennia (PRYTZ, WIRZÉN)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ, EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Nowgorod (GÜLDENST.), Mosqua (STEPHAN., MART.), Kursk (HÖFFT), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN), Simbirsk et Saratow (CLAUS), Orenburg pr. Slatoust (NESTEROFSKY)] et australi [Kiew (GÜLDENST.), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucrania et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), terra Cosaccorum (GÜLDENST., HENNING), ad Wolgam (CLAUS)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis ubique (M. a BIEB., KOCH *in litt.*) [in promontor. caucas. alt. 100—600 hexap. (C. A. MEYER), ad fl. Terek (S. G. GMEL., GÜLDENST.), in m. Beschtau (C. A. MEYER), Iberia, Imeretia et Somchetia (GÜLDENST.), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), pr. Lenkoran (C. A. MEYER), in tractu Suwant (HOHENACK.)] inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) uralensi (FALK) pr. Jekaterinenburg (USPENSKI) et Turinsk (LEPECH), des. Iset. (PALL.), altaica! (FL. ALT.) usque ad fl. Tom (FALK), pr. Krasnojarsk (TURCZ.) et baikalensi (GEORGI, TURCZ.), in m. Jablonnoi-Chrebet (SIEVERS) inque Davuria (TURCZ.). ♃.

2. ***F. elatior*** (EHRH. *Beitr. VII*, p. 23) calyce fructus patentissimo v. reflexo, pubescentia petiolorum et pedunculorum patentissima.

F. elatior. DEC. *Prodr. II*, p. 570. — MART. *Fl. mosq.* p. 88. — LESSING. in *Linnaea IX*, p. 177.

Hab. in Rossia media [Fennia meridional. (SCHRENK *in litt.*), Mosqua (MART.) pr. Nischnij-Nowgorod (LESSING)], inque provinciis caucasicis [Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*)]. ♃.

3. ***F. collina*** (EHRH. *Beitr. VII*, p. 26) calyce fructus adpresso, pubescentia petiolorum patentissima, pedunculorum adpressa, foliis utrinque pubescentibus.

F. collina. DEC. *Prodr. II*, p. 569. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 402. — MART. *Fl. mosq.* p. 88. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 75. — BESSER. *Enum.* p. 21, Nr. 617. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 35. — LEDEB. *Fl. alt.* p. 233. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 167. — EICHW. *Skizze.* p. 162. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 236. — CLAUS. *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 272. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 52. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 42. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 407. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 128. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 181. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 158. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 296.

F. fructibus magnis flavis. PALL. *It. II*, p. 284. 516.

F. vesca β. FALK. *Beitr. II*, p. 192.

F. chilonensis. GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1033.

F. flagellis reptans. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 180, Nr. 24 var. I. flore et fructu majore.

Hab. in **Rossia septentrionali** [Fennia (PRYTZ, WIRZÉN)], **media** [Petropoli (WEINM.), Livonia!, Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., EICHW.), Volhynia (BESS.), Kursk (HÖFFT). Mosqua (MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN), Simbirsk, Saratow et Orenburg (CLAUS), pr. Slatoust (NESTEROFSKY)] et **australi** [Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (HENNING) et Wolgam (CLAUS)], in **Tauria** (M. a BIEB.) et **provinciis caucasicis** ubique (M. a BIEB., KOCH *in litt.*) [in promont. caucas. alt. 100—600 hexap. et in m. Beschtau (C. A. MEYER), territor. Elisabethpol et provincia Karabagh (HOHENACK.), pr. Lenkoran (C. A. MEYER, HOHENACK.), in tract. Suwant et Drych (HOHENACK.)] inque **Sibiria** (J. G. GMEL.) **uralensi** in prov. Iset (PALL.), ad fl. Tobol (FALK), **altaica**! (PALL., FL. ALT.), des. barab. (FALK) et soongoro-kirghisici mont. Aktschavly (KAREL. et KIRIL.) et **baikalensi** in collibus pr. Jakutzk et ad fl. Angara (TURCZ.). ♃.

Quid?: *Fl. nigra*. GÜLDENST. *It. II*, p. 362. — Inter Kiew et Neshin (GÜLDENST.). — An Rubi spec.?

Subtribus V. Dalibardeae. TORREY. *et* GRAY. *Fl. bor. am. I, p. 448.*

Calyx ebracteolatus: laciniis aestivatione saepissime imbricatis. **Stamina** numerosa. **Ovaria** numerosa (rarius pauciora). **Stylus** terminalis v. subterminalis. **Radicua** supera.

274. Rubus. L.

DEC. *Prodr. II*, p. 556. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 230. — KOCH *Syn.* p. 210. — MEISN. *gen.* p. 104. — *Comment.* p. 74. — ENDL. *gen.* p. 1241.

Calyx limbo 5partitus, ebracteolatus. **Petala** 5. **Stamina** plurima. **Ovaria** plurima (rarissime pauca). **Carpella** drupacea, supra receptaculum conicum subcarnosum in baccam spuriam connata.

§. I. *Foliis pinnatis v. palmatis.*

1. ***R. idaeus*** (L. Sp. 706) caulibus fruticosis erectis ramosis, foliis inferioribus pinnatis; superioribus ternatis, foliolis ovatis subtus niveo-tomentosis; terminali longe petiolulato, stipulis setaceis, floribus corymbosis, petalis obovato-cuneatis erectis, calyce patente.

R. idaeus. DEC. *Prodr. II*, p. 558. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 79. — PALL. *It. II*, p. 224. 518. — GEORGI. *It. I*, p. 218. — LEPECH. *It. III*, p. 38. 70. — FISCH. *Livl.* p. 242. — FALK. *Beitr. II*, p. 191. — PALL. *Fl. ross. II*, p. 64. — GÜLDENST. *It. I*, p. 110. 429; *II*, p. 470. — KRASCHENINNIKOW *Kamtschat.* p. 101. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 333. — SIEV. in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 359. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1028. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 400. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 152. — MART. *Fl. mosq.* p. 87. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 75. — BESSER. *Enum.* p. 21, Nr. 613. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 171. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 34. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 230. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 166. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 214. — EICHW. *Skizze* p. 162. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 235. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 197. — CLAUS. *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 272. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 52. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 41. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 402. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 179. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 154. — BONG. et MEYER. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 102. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 294.
R. sericeus. GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 241. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 356.
R. occidentalis. GEORGI. *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1029.
R. Idaeus spinosus. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 105.

R. foliis quinnto-pinnatis ternatisque, petiolis canaliculatis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 178, Nr. 20.

Hab. in Rossia (FALK.) arctica [territor. Kola et Lapponia (FELLM.)], septentrionali [Fennia (PRYTZ., WIRZÉN)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua STEPHAN., MART.), Nowgorod (GÜLDENST.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN), Simbirsk, Saratow et Orenburg (CLAUS), pr. Slatoust (NESTEROFSKI)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING) et Wolgam inferiorem (CLAUS), in Tauria! (STEVEN *in herb. Zeyheri*) et provinciis caucasicis [in promont. caucas. (C. A. MEYER), m. Beschtau! STEVEN *pl. exs.*, C. A. MEYER), in reg. subalpina totius Caucasi (M. a BIEB. — alt. 300—900 hexap. — C. A. MEYER), in provinc. occident.! (NORDMANN *pl. exs.*), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), Somchetia (GÜLDENST.), Ossetia et Armenia (KOCH *in litt.*), ad m. casp. inter Sallian et Lenkoran (C. A. MEYER)] inque Sibiria (J. G. GMEL.) uralensi (PALL., LEPECH., FALK, USPENSKI), altaica! (PALL., FALK, FL. ALT.) ad fl. Irtysch (BONG. et MEYER., KAR. et KIRIL.) et Kurtschum (SIEVERS), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), baikalensi (GEORGI, TURCZ.), Davuria (TURCZ.) et Kamtschatka (KRASCHENINNIKOW). ♄.

2. *R. caesius* (L. SP. 706) caulibus fruticosis arcuato-recurvis v. prostratis ramosis, ramis annotinis caesio-pruinosis, aculeis tenuibus subrecurvis, foliis ternatis (quinatisve), foliolis rhombeo-ovatis cuspidato-dentatis; terminali longe petiolulato, stipulis linearibus, petalis ellipticis emarginatis calyceque patentibus, fructibus caesio pruinosis.

R. caesius. DEC. *Prodr. II*, p. 558. — FISCH. *Livl. Zus.* p. 120. — FALK. *Beiträge. II*, p. 191. — PALL. *Fl. ross. II*, p. 65. — GÜLDENST. *It. I*, p. 192; *II*, p. 174. 177. 178. 182. 308. 316. 343. 362. 404. 470. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 334. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1029. — CLARK. *It. I*, p. 383. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 401. — JUNDZ. *Flor. lithuan* p. 152. — MART. *Fl. mosq.* p. 87. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 76. — BESSER. *Enum.* p. 21. 68, Nr. 614. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 171. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 34. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 230. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 167. — EICHW. *Skisse.* p. 162. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 235. — CLAUS. *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 272. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 128. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 179. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 155. — KAR. et KIR. *Enum. pl. Fl. alt.* N. 295.

R. caeruleus. GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 242. — Ej. *Exerc. phytol. I.* p. 357.

R. repens, fructu caesio. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 105.

Hab. in Rossia media [Fennia australi (PRYTZ.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Tschernigow (GÜLDENST.), Nowgorod (GÜLDENST.), Mosqua (STEPH., MART.), Kursk HÖFFT), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN), Simbirsk (CLAUS), Saratow (FALK, CLAUS), Orenburg (CLAUS) et australi [Kiew (GÜLDENST.), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucrania et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (HENNING) et Wolgam infer. (CLAUS), in terra Cosaccorum (CLARK.)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in promont. caucasico inque m. Beschtau (C. A. MEYER), Ossetia (KOCH *in litt.*), provinc. occident! (NORDMANN *pl. exs.*), territor. Elisabethpol! provinc. Karabagh Talüsch (HOHENACKER), versus m. casp. (C. A. MEYER)] inque Sibiria uralensi: provincia Iset. (FALK) et altaica! (FL. ALT.), des. barabensi (FALK.), ad torrentes m. Tarbagatai (KAREL. et KIRIL.). ♄.

β. arvensis (WALLROTH *sched. crit.* p. 228) foliolis subtus tomentosis, ramis puberulis.

R. caesius *β.* arvensis. DEC. l. c. — LEDEB. l. c.

R. pseudo-caesius. Weih. et N. ab Es. p. 103, t. 46. B.
Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt.). ♃.

3. *R. corylifolius* (Smith *Fl. brit. II*, p. 542) caule fruticoso angulato subpruinoso subpiloso aculeis subulatis rectiusculis vestito, foliis ternatis (quinatisve), foliolis rhombeo-ovatis suborbiculatisve subtus pilosis; terminali petiolulato, panicula subcorymbosa pilosa v. tomentosa, petalis suborbiculato-ovatis calyce longioribus, fructibus nigris pruina destitutis.

R. corylifolius. Dec. *Prodr. II*, p. 559. — Mart. *Fl. mosq.* p. 87. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 167. (γ. glandulosus).
R. nemorosus. Henning in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 72. 89. — Eichw. *Skizze*. p. 162.
R. fruticosus α. corylifolius. Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 179.
R. fruticosus. Fisch. *Liol.* p. 243. — Lucé *Fl. osil.* p. 171.
Hab. in Rossia media [ins. Osilia (Lucé), Livonia (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia! (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Eichw.), Mosqua (Mart.)] et australi [ad Tanain (Henning)] inque provinciis caucasicis [pr. Wladikawkas, alt. 300 hexap. (C. A. Meyer)]. ♄.

4. *R. agrestis* (Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hungar. III*, p. 297, t. 268) caulibus suffruticosis procumbentibus subangulatis, aculeis rectis setaceis, foliis ternatis quinatisque, foliolis subrotundis lobato-dentatis inaequaliter serratis supra pilosis subtus tomentosis calycibusque canotomentosis et glanduloso-hispidis.

R. agrestis. Dec. *Prodr. II*, p. 559. — Besser. *Enum.* p. 68, Nr. 1526. — Eichw. *Skizze*. p. 162.
Hab. in Rossia australi [Podoliae arvis (Andrz. ex Besser, Eichw.)]. ♄.

5. *R. spectabilis* (Pursh *Fl. bor. am. I*, p. 348, t. 16) caule erecto ramisque teretibus inermibus seu rarius subaculeatis, foliis ternatis glabriusculis, foliolis ovatis lobatis inciso-pinnatifidis serratis membranaceis; terminali majore longius petiolulato; lateralibus subsessilibus, stipulis lineari-setaceis, pedunculis unifloris solitariis geminisve, calycis segmentis villosissimis late ovatis breve acuminatis petalis oblongis (rubris) brevioribus, carpellis numerosis longe aristatis.

R. spectabilis. Dec. *Prodr. II*, p. 559. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1032. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 178. — Bongard. *de Veget. ins. Sitcha* p. 131. — Torrey. et Gray. *Fl. bor. am. I*, p. 454.
R. stenopetalus. Fisch (fide Hook.).
R. ribifolius. *Herb. reg. berol.*
R. spec. americana, a Stellero observata. Pall. *Fl. ross. II*, p. 64. in nota ad R. idaeum?
Hab. in insulis Unalaschka! (Pall. in *herb. reg. berol.*, Eschscholtz), Kodjak! (Pall. l. c.) et Sitcha! (Eschscholtz, Bongard) inque ora occident. Americae septentrionalis ad promont. S. Eliae? (Steller). ♄.

6. *R. plicatus?* (Weih. et N. a Esenb. *Rub. germ.* p. 15, t. 1 ex Dec. *Prodr. II*, p. 560) caule fruticoso suberecto anguloso aculeato glabro, aculeis subconicis basi compressiusculis recurvis, foliis ternato- et *quinato*-palmatis, foliolis cordato-ovatis cuspidatis plicatis supra glabriusculis subtus pubescentibus, panicula subsimplici, laciniis calycinis ovato-acuminatis basi nudis demum reflexis, bracteis laciniatis.

R. plicatus? C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 167.
Hab. in provinciis caucasicis [provinc. Lenkoran usque ad alt. 500 hexap. (C. A. Meyer)]. ♄.

7. *R. fruticosus* (L. Sp. 707) caule glabro angulato aculeis lanceolatis rectiusculis (in caule florifero recurvis validis) raris vestito, foliis ternatis quinatisve ovato-oblongis acuminatis irregulariter serratis vix cordatis subtus cano- v. niveo-tomentosis, panicula tomentosa elongato-oblonga, calyce albo-tomentoso nudo.

R. fruticosus. Dec. *Prodr. II*, p. 560. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 79. (an R. corylifolius?). — Georgi. *It. I*, p. 218. — Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 242. — Lepech. *It. III*, p. 140. — Falk. *Beitr. II*, p. 192. — Pall. *Fl. ross. II*, p. 65. (excl. pl. livonica, ad R. corylifolium pertinente). — Güldenst. *It. I*, p. 110. 168. 192. 230. 420; *II*, p. 155. — Gilib. *Exerc. phytol. I*, p. 357. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 335. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1029. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 401. (excl. var. γ.). — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 152. — Mart. *Fl. mosq.* p. 88. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 167. — Hohenack. *Enum. Elisabethp.* p. 235. — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 272. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 51 (an R. corylifolius?). — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 128.
R. paniculatus. Schlechtend. *in herb. reg. berol.?*
R. vulgaris seu R. fructo nigro. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 105.
R. foliis quinato-digitatis ternatisque, caule petiolisque aculeatis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 179, Nr. 21.

Hab. in Rossia (Falk) media [Petropoli? (Gorter, Weinm.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz.), Warsawia (Erndt.), Mosqua (Stephan., Mart.), Wiätka (Lepech.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), ad Wolgam ubique (Claus)] et australi [Ucrania et ad Tanain (Güldenst.), in des. caspic (Claus)], in Tauria (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb., C. A. Meyer) [ad fl. Terek inque Kachetia et Somchetia (Güldenst.), territorio Elisabethpol et provinc. Karabagh et Talüsch (Hohenack.)] inque Sibiria (J. G. Gmel.) uralensi pr. Jekaterinenburg (Uspenski), in deserto Kirghisorum (Falk) et baikalensi (Georgi). ♄.

β. panicula ampla decomposita divaricata villosa aculeata: aculeis crebris recurvis.

R. villicaulis. Köhl. — Weih. et Nees. *Rub. germ.* p. 43, t. 17?.
R. tauricus. Schlechtend. *in herb. reg. berol.?*

Hab. in Tauria?! (Pall. *in herb. reg. berol.*) et provinciis caucasicis occidentalibus! (Nordmann *pl. exs.*). ♄.

8. *R. sanctus* (Schreb. Dec. p. 15, t. 8) caule frutescente subangulato pubescente, aculeis recurvis, foliis ternato-palmatis raro simplicibus, foliolis obovatis obtusis subtruncatis serratis subtus tomentosis, floribus subpaniculatis, laciniis calycinis ovatis tomentosis reflexis brevibus.

R. sanctus. Dec. *Prodr. II*, p. 561. — Pall. *Ind. Taur.* — Eichw. *casp. cauc.* p. 5. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 235? — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 128. — Willd. *herb.* Nr. 9883.
R. fruticosus γ. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 401.
R. sacer. Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1032.
R. intermedius. Pall. in Willd. *herb. l. c.*

Hab. in Tauria! (Pall.) et provinciis caucasicis! (Adams in Willd. *herb.*, M. a Bieb.) [pr. Derbent! (Eichw.), in prov. occidentalibus! (Nordmann *pl. exs.*), territor. Elisabethpol (Hohenack.)]. ♄.

An ab antecedente distinctus?

9. *R. fastigiatus* (Weih. et Nees *Rub. germ.* p. 16, t. 2) caule fruticoso decurvo angulato parce aculeato glabro, foliis ternato- v. quinato- (rariter septenato-) palmatis, foliolis ovato-cordatis argute serratis planis supra glabris subtus pubescentibus; inferioribus longe

cuspidatis, ramo florigero horizontali simpliciter paniculato fastigiato, laciniis calycinis lanceolatis acuminatis extus glabris inermibus; defloratis demum reflexis.

R. fastigiatus. DEC. *Prodr. II*, p. 562. — BESSER. *in Flora 1832, II. Beibl.* p. 29.

R. corylifolius. BESSER. *Enum.* p. 47. 68, Nr. 1430. (monente cl. auct. l. c.). — EICHW. *Skisse.* p. 162. (ex BESSER).

R. spec. BESSER. *Enum.* p. 21. post Nr. 615. (sine nomina) (ex BESSER).

Hab. in Rossia media [Lithuania (EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.)]. ♄.

10. *R. lanuginosus* (SCHLECHTEND. *in herb. reg. berol.*) caule florifero pedali, petiolis pedunculisque tomentoso-villosis, aculeis paucis rectis, foliis ternato-palmatis, foliolis cordato-ovatis acuminatis argute mucronato-serratis utrinque villosis, paniculis terminalibus multifloris, laciniis calycinis erectis extus villosis intus albo-tomentosis breve aristatis, bracteis subulatis.

R. lanuginosus. DEC. *Prodr. II*, p. 564.

R. hispidus. HABL. *in herb.* PALL. nunc *berol.*

Hab. in provinciis caucasicis [mont. Lahidschanicis ad m. casp.! (HABL.)]. ♄.

11. *R. saxatilis* (L. SP. 708) caule fertili erecto simplicissimo herbaceo; sterilibus prostratis stoloniformibus, foliis ternatis longe petiolatis plus minus pilosis, pedunculo 3—8floro, pedicellis brevibus calycibusque pubescentibus, laciniis calycinis petala subaequantibus demum reflexis, carpellis paucis.

R. saxatilis. DEC. *Prodr. II*, p. 564. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 79. — PALL. *It. II*, p. 255. 276. — GEORGI. *It. I*, p. 218. — LEPECH. *It. I*, p. 77; *III*, p. 38. — FISCH. *Livl.* p. 243. — FALK. *Beiträge II*, p. 192. — PALLAS. *Fl. ross. II*, p. 66. — GÜLDENST. *It. I*, p. 110; *II*. p. 470. — STEPH. *Fl. mosq.* Nr. 336. — SIEVERS. in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 229. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1030. — M. a BIEBERST. *Fl. t. c. I*, p. 402. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 153. — MART. *Fl. mosq.* p. 88. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 76. — BESSER. *Enum.* p. 21, Nr. 615. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 172. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 34. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 231. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 167. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 215. — EICHW. *Skisse.* p. 162. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 198. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 52. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 403. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 180. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 156.

R. ruber. GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 243. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 358.

R. species (Kamanika). GEORGI. *It. I*, p. 381.

Hab. in Rossia (FALK) arctica [territor. Kola et Lapponia (FELLM.)], septentrionali [Fennia (PRYTZ)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Waldai! (GÜLDENST., BLUM *pl. exs.*), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN), Simbirsk (LEPECH.), Orenburg pr. Slatoust (NESTEROFSKY)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (GÜLDENST.)], in provinciis caucasicis [in montibus altioribus (M. a BIEB.), in Caucaso iberico! (HOHENACK. *pl. exs.*), in subalpinis Caucasi occident. alt. 600—900 hexap. inque alpinis m. Kasbek, alt. 1200 hexap. (C. A. MEYER)] et Sibiria uralensi (PALL.) pr. Jekaterinenburg (USPENSKI) et Turinsk (LEPECH.), altaica! (FL. ALT.), in deserto soongoro-kirghisico pr. Tentek! (SCHRENK *pl. exs.*) et baikalensi (GEORGI), in mont. Jablonnoi-Chrebet (SIEV.) inque Davuria (GEORGI). ♃.

Variat: a. major, glabrior.
b. minor, magis piloso-hispidus (WEINM. l. c.).

c. laciniis calycinis longioribus in acumen longum productis. — Specimina altaica aculeis validioribus et crebrioribus instructa sunt, quam europaea.

12. *R. arcticus* (L. Sp. 708) caule humili herbaceo inermi simplicissimo suberecto uni- (rarius bi-) floro, foliis ternatis (rarissime quinatis), foliolis rhombeo-ovatis v. obovatis grosse subduplicato-serratis (lateralibus subbilobis), stipulis ovatis, petalis obovatis integerrimis v. emarginatis lacinias calycinas lanceolatas acutas plerumque superantibus.

R. arcticus. Dec. *Prodr. II*, p. 565. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 80. — Pall. *It. II*, p. 89. 160. 255; *III*, p. 27. 34. 246. 287. 319. — Georgi. *It. I*, p. 218; *II*, p. 719. — Steller. in Pall. *n. nord. Beitr. II*, p. 300. — Lepech. *It. III*, p. 30. 38. — Falk. *Beitr. II*, p. 192. — Pall. *Fl. ross. I*, p. 67. — Güldenst. *It. I*, p. 14. — Kraschenіnnik. *Kamtschatka.* p. 101. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1030. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 153. — Prytz. *Fl. fenn. brevier.* p. 76. — Chamiss. et Schlechtend. in *Linnaea II*, p. 8. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 216. — Eichw. *Skizze* p. 162. — Hooker. et Arn. in Beechey. *Voyage.* p. 113. — Hook. *Flor. bor. am. I*, p. 192. — Lessing. in *Linnaea IX*, p. 157. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 199. — Erman. *Verz.* Nr. 131. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 52. — Wirzén. *Fenn.* p. 42. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 404. — Torrey. et Gray. *Fl. bor. am. I*, p. 451.

R. species (Mochowaja Smorodina). Georgi. *It. I*, p. 381.

R. inter saxatilem et arcticum militans. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 244. — Ej. *Exercphytol. I*, p. 358?

R. foliis ternatis, caule inermi, unifloro. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 179, Nr. 22.

R. trifolius, humilis, non spinosus, sapore et odore Fragariae, fructu rubro, polycocco, Rubo idaeo simili. Messerschm. in Amman. *ruth.* p. 185, Nr. 263.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (Fellm.), Lapponia! (Fellm., Schrenk in litt.)], septentrionali [Fennia! (Prytz., Wirzén, Schrenk), Archangel! (Fellm. *pl. exs.*), terr. Samojedarum reg. sylvatica (Schrenk *in litt.*)] et media [a Newa ad Wolga et Kama fl. usque (Falk), Petropoli (Amman, Gorter, Weinm.), Nowgorod (Güldenst.), Lithuania (Gilib.?) in distr. Wilkomir et Trotzky (Jundz., Eichw.), pr. Simbirsk (Falk) et Slatoust (Nesterofsky)] inque omni Sibiria (J. G. Gmel.), arctica ad sin. Karicum m. glacialis (Sujef ex Pall.), uralensi! (Pall., Georgi, Falk, Erman, Lessing), pr. Turinsk et Tjumen (Lepech.), altaica! (Gebler) ad Jenisei fl. (Messerschm. ex Amman.) pr. Krasnojarsk (Turcz *in litt.*), baikalensi! (Pall., Georgi, Turcz., Krushe *pl. exs.*), Davuria! (Pall., Georgi, Turcz.), in Sibiria orientali! inter Wiluisk et Olekminsk! (Krushe *pl. exs.*), pr. Ochotzk! (Erman, Krushe *pl. exs.*) in Kamtschatka! (Krascheninnikow, J. G. Gmel., Chamiss. et Eschscholtz, Beechey ex Hook. et Arn., Erman), insulisque Beringii (Steller) et Chamissonis! (Chamiss., Eschscholtz), in America arctica ad sin. bonae spei (Cham., Eschsch.). ♃.

Var. floribus albis. — In Sibiria baikalensi pr. Moly! (Turcz.).

β. grandiflorus: laciniis calycinis angustioribus, petalis obovato-oblongis.

R. arcticus *β*. Torrey et Gray. *Fl. bor. am. I*, p. 452.
R. acaulis. Mich. *Fl. bor. am I*, p. 298. — Dec. *Prodr. II*, p. 565. — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage* p. 123. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 182.
R. pistillatus. Smith. *exot. bot. II*, p. 53, t. 86.
R. propinquus. Richards. *Frankl. I. Journ. ed 2. App.* p. 19 (fid. auct. et Hooker l. c.).

Hab. in America arctica ad sin. Kotzebue! (Beechey ex Hook. et Arn.).

13. *R. pedatus* (Smith *Ic. ined. III*, t. 63) caule filiformi repente herbaceo, foliis pedato-quinatis, foliolis rhombeo ovatis v. obovatis inciso-serratis, stipulis orbiculatis scariosis persistentibus; inferioribus aphyllis, pedunculis unifloris subbibracteatis, laciniis calycinis ovato-

lanceolatis integerrimis v. inciso-serratis demum reflexis petala obovato-oblonga subcrenulata subaequantibus, carpellis 3—6.

R. pedatus. HOOKER. *Fl. bor. am. I*, p. 181, t. 61. — TORREY. et GRAY. *Fl. bor. am. I*, p. 452.
Dalibarda pedata. STEPHAN. *in Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. I*, p. 92.
Comaropsis pedata. DEC. *Prodr. II*, p. 555. — BONGARD. *de Veget. ins. Sitcha.* p. 134.

Hab. in insula Sitcha! (BONGARD). ♃.

§. 2. *Foliis simplicibus.*

14. *R. stellatus* (SMITH *Ic. ined. III*, t. 64) caule simplici unifloro inermi, foliis subreniformibus rugosis profunde trilobis trifidisve serrato-crenatis, stipulis ovatis acutiusculis, pedunculis petiolo brevioribus, laciniis calycinis oblongis in acumen lineare longe productis, petalis oblongis erectis.

R. stellatus. DEC. *Prodr. II*, p. 565. — CHAMISS. *in Linnaea VI*, p. 590. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 183. — TORREY. et GRAY. *Fl. bor. am. I*, p. 451.
R. stenopetalus. FISCH. in CHORIS *Voyage pittor.* p. 10.

Hab. in Kamtschatka (CHORIS), insula Unalaschka! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ), ora occident. Americae borealis! (MERT.). ♃.

15. *R. Chamaemorus* (L. SP. 708) caule simplici unifloro inermi, foliis subreniformibus rugosis subplicatis sub-5lobis inaequaliter crenatis, stipulis ovatis obtusis, pedunculis petiolo subbrevioribus, floribus dioicis, laciniis calycinis lato-ellipticis apice rotundatis v. brevissime mucronatis, petalis obovatis patentibus.

R. Chamaemorus. DEC. *Prodr. II*, p. 565. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 80. — PALL. *It. II*, p. 255; *III*, p. 27. 34. 319. — GEORGI. *It. I*, p. 218. — LEPECH. *It. III*, p. 38. — FISCH. *Livl.* p. 242. — STELLER. in PALL. *n. nord. Beitr. II*, p. 300. — PALL. *n. nord. Beitr. IV*, p. 119. — FALK. *Beitr. II*, p. 192. — PALL. *Fl. ross. II*, p. 66. — KRASCHENINNIK. *Kamtschatka.* p. 101. — GÜLDENST. *It. I*, p. 3. — SIEV. in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 197. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1031. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 153. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 76. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 172. — CHAMISS. et SCHLECHT. *in Linnaea II*, p. 7. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 231. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 217. — EICHW. *Skizze.* p. 162. — HOOK. et ARN. in BEECHEY's *Voyage* p. 123. — HOOKER *Fl. bor. am. I*, p. 183. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha.* p. 132. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 200. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 52. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 42. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 405. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepror.* p. 180. — TORREY. et GRAY. *Fl. bor. am. I*, p. 451.
R. ribis folio. GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 244. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 358.
R. foliis simplicibus, lobatis, caule unifloro. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 179, Nr. 23.

Hab. in Rossia (FALK) arctica [territor. Kola et Lapponia (FELLM.), terr. Samojedarum reg. arctica (SCHRENK *in litt.*)], septentrionali [Fennia! (PRYTZ, WIRZÉN, SCHRENK), terr. Samojedarum reg. sylvatica (SCHRENK *in litt.*) et media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Nowgorod (GÜLDENST.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia pr. Illuxt (EICHW.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia pr. Dombrowice (BESSER), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Slatoust (NESTEROFSKY)] inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) arctica ad sinum karicum m. glacialis (SUJEF ex PALL.), uralensi! (PALL., EVERSMANN *in herb. reg. berol.*) pr. Jekaterinenburg (USPENSKI) et Turinsk (LEPECH.), altaica! (FL. ALT.), baikalensi (GEORGI, TURCZ.) et transbaikalensi (TURCZ.) in mont. Jablonnoi-Chrebet (SIEVERS), in Davuria (TURCZ.) et Sibiria orientali inter Wiluisk et Olekminsk! (KRUHSE *pl. exs.*), Kamtschatka! (KRASCHENINNIK., J. G. GMEL., CHAMISSO et ESCHSCHOLTZ), in insulis Kurilis (PALL.), Sitcha! (BONGARD, ESCHSCHOLTZ), Beringii (STELLER),

St. Georgii et Chamissonis (CHAMISS. et ESCHSCHOLTZ) inque America arctica ad sin. Kotzebue (CHAMISS., ESCHSCH., BEECHEY ex HOOK. et ARN.). ♃.

16. *R. nutkanus* (MOC. *pl. nutk. ic.* ex DEC. *Prodr. II*, p. 566) caule fruticoso erecto flexuoso apice glanduloso-piloso basi nudiusculo, foliis 5lobis: lobis 3 intermediis subaequalibus inaequaliter dentatis, stipulis connatis petiolo subadnatis persistentibus, corymbis simplicibus paucifloris, calycibus pube glandulisque obtectis: laciniis longissime cuspidatis petala elliptica v. suborbiculata (alba) vix aequantibus.

R. nutkanus. HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 183. — BONGARD. *de Veget. ins. Sitcha* p. 131. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 450.

Hab. in insula Sitcha! (BONGARD, ESCHSCH. *pl. exs.*). ♄.

Quid?: *R. repens.* GÜLDENST. *It. II*, p. 4. 197. — In Ucrania et ad fl. Terek (GÜLDENST.).

R. suaveolens. EICHW. *Skizze* p. 162. — In gub. Cherson pr. Wosnesensk (EICHW.).

R. vulgaris. GÜLDENST. *It. II*, p. 24. 39. 56. 65. 78. 89. 95. 187. 192. 204. 207. 208. 255. 257. 273. 287. — In desertis ad m. nigrum et Tanain inque m. Beschtau (GÜLDENST.).

R. species. PALL. *It. I*, p. 405. — In deserto caspio ad mont. Inderak (PALLAS).

Tribus III. Roseae. DEC. *Prodr. II*, p. 596.

Calyx tubo ventricoso, fauce constricto. Stamina indefinita. Ovaria plurima, calycis fundo inserta, ovulo unico, pendulo. Carpella calycis tubo baccato inclusa. Semen pendulum. — Suffrutices v. arbusculae. Folia imparipinnata, rarissime abortiva et eorum loco stipulae in folii simplicis speciem connatae.

275. Hulthemia. DUMORTIER.

Dissert. Tournay. 1824. 8. ex ENDLICHER *gen.* p. 1241. — (Lowea) LINDLEY in *Bot. Reg.* t. 1261. — (Rosa. Sect. I. *Rhodopsis.*) BUNGE in LEDEBOUR *Fl. alt. II*, p. 224.

Calyx tubo globoso, fauce constricto, limbi 5partiti laciniis foliaceis integerrimis. Petala 5 (basi intus macula atropurpurea picta). Carpella plurima, glaberrima. — Folia abortiva, subnulla; eorum loco stipulae connatae, foliiformes.

1. *H. berberifolia.* DUMORTIER.

Rosa berberifolia. PALL. *in Nov. Act. petropol. X*, p. 379, t. 10, f. 5. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 295. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1028. — DEC. *Prodr. II*, p. 602. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 224. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 370. — BONGARD et MEYER. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 110. — KAR. et KIR. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 322.

Hab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico! (SIEVERS, FL. ALT., KAREL. et KIRIL.). ♄.

276. Rosa. L.

DEC. *Prodr. II*, p. 596 (excl. R. berberifolia). — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 224 (excl. sect. A). — KOCH *Syn.* p. 221. — MEISN. *gen.* p. 105 (excl. sect. Lowea). — *Comment.* p. 74. — ENDL. *gen.* p. 1240.

Calyx tubo ventricoso, fauce constricto, limbi 4- v. saepissime 5-partiti laciniis foliaceis, saepissime pinnatisectis. Petala 4 v. 5 (macula ad basin nulla). Carpella plurima, ad latus stylo oppositum comosa. — Folia imparipinnata. Stipulae petiolo adnatae. — (Species rossicae omnes, floribus pentameris instructae, ad sectionem b. ENDLICH., Rhodophoram NECK., pertinent.)

Sect. I. *Pimpinellifoliae.* KOCH *Syn.* p. 221. Ovaria in centro calycis breviter stipitatae: stipite dimidium ovarium non attingente, v. subsessilia. Flores solitarii, ebracteati v. bractea unica, e folio ad stipulam reducto orta, fulti. Stipulae subconformes. Trunci juniores aculeatissimi: aculeis gracilibus rectis v. reversis, sed non recurvatis, inaequalibus, intermixtis tenuioribus setulosis.

1. *R. lutea* (MILL. *Dict.* Nr. 11) aculeis caulium hornotinorum rectis confertis inaequalibus; majoribus subulatis; minoribus setaceis; ramorum sparsis validioribus subarcuatis, foliolis 5—9 suborbiculatis ellipticisve concoloribus duplicato-serratis, stipulis omnibus conformibus planis margine reflexis lineari-cuneatis: auriculis lanceolatis acuminatis divergentibus, laciniis calycinis appendiculatis corolla brevioribus, fructibus erectis depresso-globosis calyce persistente patentissimo v. reflexo coronatis.

R. lutea. KOCH *Syn.* p. 222.
R. Eglanteria *α.* lutea. DEC. *Prodr. II*, p. 607.
Hab. in Tauria! (PARROT *pl. exs.*). ♄.

2. *R. pimpinellifolia* (DEC. *Prodr. II*, p. 608) aculeis inaequalibus subulatis setaceisque rectis; truncorum hornotinorum confertis; ramorum sparsis, foliolis 5—9 suborbiculatis ellipticisve simpliciter v. duplicato-serratis: serraturis patulis, stipulis lineari-cuneatis: auriculis lanceolatis acuminatis divergentibus; ramulorum florentium latioribus, laciniis calycinis integris corolla dimidia brevioribus (v. longioribus) lineari-acuminatis, pedunculis unifloris; fructiferis rectis v. reflexo-patulis, fructibus depresso-globosis coriaceis*) calyce persistente connivente coronatis.

I. pedunculis fructiferis rectis.

α. vulgaris: pedunculis glabris, floribus albis.

R. pimpinellifolia. L. SP. 703. — PALL. *It. II*, p. 474. 517; *III*, p. 317. — FALK. *Beitr. II*, p. 191. — GÜLDENST. *It. I*, p. 192; *II*, p. 19. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 198. 266. 323. 345. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1025. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 394; *III*, p. 335. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 227 (excl. varr. *β.* et *γ.*). — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 170. — EICHW. *casp. cauc.* p. 28. 31. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 324.
R. pimpinellifoliae var. CHAMISS. et SCHLECHTEND. *in Linnaea II*, p. 35.
R. alpina. PALL. *It. II*, p. 518. — SCHANGIN in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 103?

β. grandiflora (*Fl. alt.* l. c.) pedunculis glabris, floribus majoribus brevius pedunculatis, fructu majori minus depresso.

---

*) Fructus aut sero autumno et hyeme, aut; jam Augusto et Septembri molles et pulposi fiunt; hos praecociores pulposos, illos vero seriores, qui usque ad finem Septembris duri inveniuntur, coriaceos et cartilagineos appellavit cl. KOCH in *Syn.* p. 222.

R. pimpinellifolia. PALL. *Fl. ross. II*, p. 62, t. 75.
R. altaica. WILLD. *Enum. h. berol.* p. 543.
R. sibirica. TRATT. *Ros. II.* p. 230 ex DEC.

† floribus ochroleucis, caule subinermi.

R. ochroleuca. SWARTZ in WICKSTRÖM. *Ros.* Nr. 1?

γ. spinosissima: pedunculis hispidis, floribus albis.

R. spinosissima. L. SP. 1 (non *Fl. lappon.*). — GEORGI *It. I*, p. 218. 381; *II*, p. 556; GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 239. — FISCH. *Livl. Zus.* p. 119. — FALK. *Beitr. II*, p. 191. — GILIB. *Exerc. phytol. I*, p. 355. — PALLAS *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1025. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 395; *III*, p. 336. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 151. — BESSER *Enum.* p. 18. 60. 61. 81, Nr. 593. — EICHW. *Skizze.* p. 163. — WIRZEN *Cases.* Nr. 170.

R. rossica. PALL. (ex LINDL. *Ros.* p. 51 sec. SPRENG. n. *Entd. III*, p. 254).

R. campestris spinosissima, flore albo odoro. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 105.

δ. myriacantha: pedunculis glabris v. hispidis, floribus albis foliis subtus glandulosis.

R. myriacantha. DEC. *Fl. gall. IV*, p. 439; *V*, p. 533. — M. a. BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 337.

R. scabra. STEPHAN. *herb.*

† germinibus pedunculisque hispidis, calycinis laciniis ovatis acuminatis rarius pinnulis auctis plerumque integris.

R. parvifolia. PALL. *Fl. ross. II*, p. 62 (ex M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 338). — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1027.

ε. lejostyla: (KOCH *Syn.* p. 222) pedunculis glabris v. hispidis, stylis elongatis superne nudis liberis basi tantum villosis.

R. microcarpa. BESSER *Enum.* p. 18. 60. 62. 81, Nr. 594. — SPRENG. *nov. provent.* p. 35. (non LINDL.). — EICHW. *Skizze.* p. 163.

R. melanocarpa. LINK. *Enum. h. berol. II*, p. 57.

† foliis glaucescentibus, pedunculis glabris.

R. poteriifolia. BESSER *Enum.* p. 62. ante Nr. 1514.

ζ. subalpina: (*Fl. alt. II*, p. 228) pedunculis hispidis, floribus multo minoribus rubentibus.

R. sylvestris spinosissima, foliis Pimpinellae glabris, flore incarnato, odoro. GMEL. *Fl. sibir. III*, p. 177, Nr. 16?

II. pedunculis fructiferis reflexo-patulis.

η. oxyacantha: pedunculis villoso-glandulosis, germinibus globosis glabris, foliolis simpliciter serratis glabris.

R. oxyacantha. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 338. — DEC. *Prodr. II*, p. 609. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 228. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 325.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (PRYTZ)], media [Livonia? (FISCH.), Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER), ab Oka fl. ad Ural fl. usque (FALK), Kasan (WIRZÉN)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (HENNING)], in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terek (FALK, GÜLDENST.), in Kabarda (GÜLDENST.), m. Beschtau, alt. 670 hexap. (C. A. MEYER), Ossetia (GÜLDENST.), Kachetia et Somchetia (EICHW.), Armenia (KOCH in litt.), m. Ararat! (HOHN pl. exs.)], inque Sibiria uralensi (GEORGI, FALK) pr. Jekaterinenburg (USPENSKI), altaica! (PALL., FALK., SCHANGIN, FL. ALT.), des. soongoro-kirghisico (SIEVERS. KAREL. et KIRIL.), baikalensi! (J. G. GMEL., GEORGI), in mont. Jablonnoi-Chrebet (SIEVERS) et orientali (REDOWSKY ex CHAMISS. et SCHLECHT.) inque Davuria! (GEORGI, FRISCH. pl. exs.). ♄.

3. *R. alpina* (L. Sp. 703) truncis adultis inermibus; hornotinis confertim aculeatis: aculeis setaceis rectis eglandulosis, foliolis 7—11 oblongo-ellipticis duplicato- v. simpliciter serratis, stipulis ramulorum florentium dilatatis basi cuneatis; reliquis linearibus apice latioribus: apicibus liberis ovato-acuminatis divergentibus, laciniis calycis integris lanceolato-acuminatis corollam superantibus, pedunculis fructiferis recurvatis, fructibus nutantibus ellipticis oblongisve calyce persistente connivente coronatis.

R. alpina. Dec. *Prodr. II*, p. 611. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 444.
R. laxa. Retz. ex Spreng. *Syst. II*, p. 548. — Dec. *Prodr. II*, p. 605. — (Fide spec. a cl. Swartz cum *herb. reg. berol. commun.*)
R. acicularis. Lind. *Ros.* 44, t. 8. (ex Dec.). — Spreng. *Syst. II*, p. 549.
R. non spinosa, calycis foliis indivisis, fructu oblongo. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 177, Nr. 14.

Hab. in omni Sibiria? (J. G. Gmel.), Davuria (Turcz.) et Kamtschatka! (J. G. Gmel.). ♄. — An planta sibirica potius ad subsequentem speciem pertinet?

4. *R. Gmelini* (Bunge in Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 228) truncis adultis subinermibus: hornotinis confertissime aculeatis: aculeis setaceis rectis eglandulosis, foliolis 5—7 ellipticis v. ovato-ellipticis simpliciter serratis subtus pubescenti-villosis, stipulis conformibus oblongis basi vix angustioribus tenuissime glanduloso-serratis: apicibus liberis ovatis acutis v. acuminatis porrectis, laciniis calycis integris lanceolato-acuminatis apice dilatatis corollam superantibus, pedunculis fructiferis erectis, fructibus ellipticis calyce persistente coronatis.

R. Gmelini. Bongard et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 109. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 326.
R. alpina. Pall. *Fl. ross. II*, p. 61. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1026. (excl. pl. taurica).
R. pubescens. Stephan. *herb.*
R. non spinosa, fructu turbinato. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 177, Nr. 15. (excl. syn.).

Hab. in Sibiria uralensi (Pallas), altaica! (J. G. Gmel., Pallas, Fl. alt.) et baikalensi inque Davuria (Pall.) et Kamtschatka! (Eschsch. pl. exs.) ♄.

Praecedenti maxime affinis, tamen differe videtur fructibus erectis nec nutantibus, stipularum forma earumque apicis liberi directione foliolisque simpliciter serratis latioribus et obtusioribus.

5. *R. platyacantha* (Schrenk in *Bullet. de l'Acad. de St. Petersbourg X*, p. 254) glaberrima erecta, aculeis confertis latissimis compressis rectis aliisque paucis setosis, stipulis omnibus conformibus angustissimis glanduloso-subserratis, petiolis inermibus, foliolis 7 v. 9 (parvis deciduis) obovatis apice simpliciter serratis basi integerrimis, pedunculis unifloris ebracteatis, calycis tubo oblongo glabro; laciniis integerrimis linearibus acuminatis, stylis liberis exsertis villosissimis, ovulis sessilibus.

Hab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisici tractu Kuhlasu (Schr.). ♄.

Sect. II. *Cinnamomeae.* Koch *Syn.* p. 224. Ovaria in centro calycis breviter stipitata: stipite dimidio ovario breviore. Flores in apice ramulorum 3—5 pluresve, corymbosi, omnes, intermedio excepto, bractea fulti (si flos solitarius ramulum

terminat, bractea una alterave cum rudimento floris secundi v. tertii apparet). Stipulae in ramulis florentibus conspicue latioris, quam in sterilibus. Trunci juniores ut in sect. I.

6. *R. cinnamomea* (L. Sp. 703) aculeis truncorum hornotinorum erectis confertis inaequalibus; majoribus subulatis; minoribus setaceis eglandulosis; ramulorum stipularibus validioribus arcuatis, foliolis 5—7 (—11) ellipticis simpliciter serratis subtus glaucescentibus pubescentibus, stipulis ramulorum sterilium lineari-oblongis marginibus tubuloso-conniventibus; florentium superne dilatatis auriculis ovatis acuminatis patentibus, laciniis calycinis corollam aequantibus integris lanceolato-acuminatis, pedunculis fructiferis rectis, fructibus globosis calyce persistente connivente coronatis pulposis.

R. cinnamomea. Dec. *Prodr. II*, p. 605. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 393; *III*, p. 334. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 151. — Mart. *Fl. mosq.* p. 87. — Besser *Enum.* p. 18. 60, Nr. 592. — Lucé *Fl. osil.* p. 411. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 34. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 127. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 170. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 224. — Eichw. *Skizze.* p. 163. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 177. — Wirzén *Casan.* Nr. 171. — Kar. et Kir. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 323.
R. majalis. Herrm. *Diss.* p. 8. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 73.
R. majalis β. cinerea. Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 195.
R. davurica. Pall. *Fl. ross. II.* p. 61. — Dec. *Prodr. II*, p. 606. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1027. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 443.
R. kamtschatika. Vent. *h. cels.* t. 67. — Dec. *Prodr. II*, p. 607. — Chamiss. et Schlechtend. *in Linnaea II*, p. 35. — Chamiss. *ib. VI*, p. 590. — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage.* p. 114. — Erman *Verzeichn.* Nr. 130. — (Rami in planta culta tomentosuli, in pl. spontanea glabri.)
R. mosquensis. Spreng. *Syst.* c. p. p. 200.
R. gorinkensis. Fisch. ex Spreng. *Syst.* c. p. p. 200.
R. spinosissima. Gorter. *Fl. ingr.* p. 78? — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 73?
R. calycis foliolis indivisis, pomo globoso. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 176, Nr. 13.

Hab. in Rossia arctica [Kola (Fellm.)], Lapponia! (Prytz., Fellm., Schrenk *pl. exs.*)], septentrionali [Fennia (Prytz)], media [Petropoli (Gorter), ins. Osilia! (Lucé), Livonia! (Löwis *pl. exs.*), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Mosqua (Mart.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), pr. Slatoust (Nesterofsky)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), ad Tanain (Henning)], in provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [in promont. cauc. occident. alt. 400—500 hexap. (C. A. Meyer)] et Sibiria altaica! (J. G. Gmel., Fl. alt.), pr. Semipalatinsk (Kar. et Kir.) et Krasnojarsk (Turcz *in litt.*) et baikalensi! (Turcz, Schtschukin *pl. exs.*) inque Davuria! (Pall., Turcz.) et Kamtschatka! (Chamiss. et Schlechtend., Erman *in herb. reg. berol.*, Beechey ex Hook. et Arnot.) ♄.

β. soongorica: foliolis fere ad basin usque serratis: serraturis profundioribus, subtus pallidioribus (non glaucescentibus) utrinque glabris v. subtus puberulis, petiolis aculeolatis, pedunculis plerumque glanduloso-setosis.

R. soongorica. Bunge in Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 226.

Hab. in Sibiriae altaicae montosis Arkaul et Dolenkara ad fl. Irtysch, Kurtschum et Bekun! (Fl. alt.). ♄.

7. *R. Gebleriana* (Schrenk *in Bullet. phys. mathem. de l'Acad. de St. Petersb. I*, p. 80) glabra, caule (erecto?) pruinoso basi aculeis setigeris armato, aculeis stipularibus uncinatis, stipulis linearibus: auriculis patentibus integerrimis; summis bracteaeformibus petioloque aculeolato glandulosis, foliolis (9—11 deciduis) ovato-oblongis acutis inaequaliter argute serratis, pedunculis glandulosis corymbosis bracteis

lanceolatis integerrimis fultis, calycis tubo oblongo glabro; laciniis lanceolatis longissime acuminatis subintegerrimis corolla longioribus in fructu conniventibus; ovariis hirsutis stipitatis, stylis liberis subinclusis hirsutis.

Hab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisici tractu Kokbekty (SCHRENK). ♄.

8. *R. mollis* (LEDEB. *in Mém. de l'Acad. de St. Petersb. V*, p. 541) inermis, foliolis 5—7 ellipticis distantibus mollissime pubescenti-villosis duplicato-serratis: serraturis glandulosis; foliolo terminali longe petiolulato, stipulis lineari-oblongis glanduloso-ciliatis; inferioribus tubuloso-conniventibus; supremis planis: auriculis abbreviatis ovato-triangularibus acutiusculis, laciniis calycinis glandulis aculeolisque obsitis in apicem subspathulatum glanduloso-serratum productis corollam subsuperantibus, tubo calycis elliptico pedunculoque aculeolis raris adsperso, fructibus . . . . .

R. mollis. DEC. *Prodr. II*, p. 618. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 341. in nota ad R. tomentosam.
R. Ledebourii. SPRENG. *Syst. II*, p. 551.
Hab. in Caucasi alpe Kaischaur! ♄.

Quoad superficiem proxime accedit ad. R. tomentosam, quae tamen diversissima videtur. — Unicum tantum specimem uniflorum possideo, quod habitu alieno et notis indicatis ab omnibus mihi notis speciebus differt.

9. *R. Willdenowii* (SPRENG. *Syst. II*, p. 547) aculeis substipularibus parum recurvatis, foliolis 5—7 oblongo-ellipticis margine reflexis supra glabris subtus petiolisque puberulis et resinoso-punctatis serrulatis: serraturis supremis profundioribus, stipulis planis oblongis ellipticisve; supremis latioribus: auriculis semiovatis subacuminatis glanduloso-serrulatis, calycis tubo globoso pedunculoque glabris; laciniis corollam subaequantibus integris lanceolato-acuminatis, fructibus . . . .

R. Willdenowii. DEC. *Prodr. II*, p. 621.
R. microphylla. WILLD. *herb.* Nr. 9828.
R. arenaria. M. a BIEB. *herb.* ex STEVEN *Annot.* in WILLD. *herb.* l. c.
Hab. in Sibiria! (nec in regionibus casp. — STEVEN). ♄.

Sect. III. *Caninae.* KOCH *Syn.* p. 226. Ovaria in centro calycis longe stipitata: stipite ovarium aequante. Flores in apice ramulorum 3—5 pluresve corymbosi, omnes, intermedio excepto, bractea fulti. Stipulae ut in sect. II, in foliis superioribus ramulorum florentium dilatatae. Aculei majores validi.

10. *R. canina* (L. SP. 704) aculeis validis falcatis basi dilatatis compressis subaequalibus; truncorum sparsis; ramorum substipularibus, foliolis 5—7 ellipticis ovatisve argute serratis: serraturis superioribus conniventibus, stipulis foliorum floralium ellipticis dilatatis; reliquis oblongis planiusculis: auriculis ovatis acuminatis porrectis, laciniis calycis pinnatifidis corollam subaequantibus reflexis de fructu maturascente deciduis, pedunculis fructiferis rectis, fructibus ellipticis v. subglobosis cartilagineis.

R. canina. Georgi *It. I*, p. 218. — Fisch. *Liol.* p. 242. — Falk. *Beitr. II*, p. 191. — Pall. *Fl. ross. II*, p. 60. — Güldenst. *It. I*, p. 192. 230. 282. 420. 424; *II*, p. 24. 65. 178. 204. 208. 258. 273. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 332. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 323. 337. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1026. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 399; *III*, p. 351. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 151. — Mart. *Fl. mosq.* p. 87. — Prytz *Fl. fenn. breviar.* p. 72. — Lucé *Fl. osil.* p. 169. — Henning in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 72. 88. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 170. — Eichw. *Skizze.* p. 164. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 196. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 54. — Wirzén *Fenn.* p. 44. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 130. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 177. — Wirzén *Casan.* Nr. 172.

R. serpens. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 238. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 355.

R. sylvestris. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 105.

R. spinosissima, calycis foliis interdum divisis, fructu subrotundo. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 177, Nr. 17?

α. vulgaris (Koch *Syn.* p. 226) petioli, foliola, pedunculi et calycis tubus glabra, petioli saepius glandulis remotis adspersi et quandoque basi subpilosi.

R. arguta. Willd. *herb.* Nr. 9866. (non Steven) — (e provinciis caucasicis! Mussin Puschkin.)

R. armata. Steven. Besser *Enum.* p. 60. 62, Nr. 1514. — Eichw. *Skizze.* p. 163. — (e Podolia australi. Andrzejowsky ex Besser, Eichw.)

R. calycina. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 349. (gub. Cherson! pr. Odessa. M. a Bieb.; Bessarabia!, Besser.)

R. glauca. Schott. ex Besser *Enum.* p. 60. 64, Nr. 1517. — Eichw. p. 164. (e Podolia australi. Besser, Eichw.)

R. glaucescens. Besser *Enum.* p. 19. 60, Nr. 599. (e Podolia! Andrz. ex Besser.)

R. sibirica. Stephan. *herb.*!

R. Swartzii. Fries in Billberg *Svensk. botan. VIII*, t. 541. — Dec. *Prodr. II*, p. 615. (ins. Osilia! Meyer et Bunge.)

R. venosa. Swartz ex Spreng. *Syst. II*, p. 554. — Dec. *Prodr. II*, p. 623. — Besser *Enum.* p. 60. 64. — Eichw. *Skizze.* p. 164. (e Podolia. Besser, Eichw. — e territor. Elisabethpol! Hohenack.)

β. dumetorum (Koch l. c.) petioli ubique pilosi, foliola subtus in venis primariis, v. in tota superficie, v. etiam in pagina superiore pilis tecta, pedunculi non setoso-hispidi.

R. caucasica. Pall. *Fl. ross. II*, p. 62. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1027. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 400; *III*, p. 351. — Henning in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 72. 88. — Eichw. *casp. cauc.* p. 24. 30. (Ad Tanain. Henning. — Cauc. Pall., M. a Bieb., Eichw.)

R. collina. Dec. *Fl. franc. IV*, p. 441. (non Jacq.). — Georgi *Beschr. d. Russ. R.; Nachtr.* p. 274. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 399; *III*, p. 350. (excl. var. *α*.). — Henning in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 72. 88. (ad Tanain. Henning. — Tauria et Cauc. M. a Bieb.)

R. corymbifera. Borckhausen. (ins. Osilia! Meyer et Bunge.)

R. Friedländeriana. (Besser *Enum.* p. 46. 60. 63, Nr. 1515. — Eichw. *Skizze.* p. 163. (Podolia. Besser, Eichw.)

R. frondosa. Steven ex Spreng. *Syst. II*, p. 554. — Besser in *herb. reg. berol.* (Podolia! Besser). — Inter varr. *α.* et *β.* ambigit. Foliola sec. Spreng. utrinque glaberrima, in specimine a cl. Besser cum herb. berol. commun. subtus pilosiuscula.

R. frutetorum. Besser *Enum.* p. 18. 61, Nr. 595. — Eichw. *Skizze.* p. 164. (Volhynia! Besser, Eichw. — Podolia! Andrz. ex Besser.)

R. gallica. Pall. *Ind. Taur.* ex M. a Bieb

R. solstitialis. Besser *Enum.* p. 19. 60, Nr. 602. — Eichw. *Skizze.* p. 163. (Lithuania. Eichw.; Volhynia! Besser, Eichw.)

R. sylvestris. Lucé *Fl. osil.* p. 169. (ins. Osilia. Lucé.)

R. uncinella. Besser *Enum.* p. 20 60. 63, Nr. 604. — M. a Bieb *Fl. t. c. III*, p. 349. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 170. — Eichw. *Skizze.* p. 163.

— HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 130. (Kiew!; Podolia. BESSER, EICHW.; provinc. caucas.! M. a BIEB., C. A. MEYER, HOHENACK.)

, *collina* (KOCH *Syn.* p. 227) pedunculi glanduloso-hispidi, folia glabra v. pilosa, calycis tubus glaber v. glanduloso-hispidus, petioli glandulis rarius v. densius adspersi et simul pilosi v. glabri.

1. *sempervirens* (RAU, non L.) folia glabra, foliola simpliciter serrata, pedunculi hispidi. (Iberia!)

2. *collina* (JACQ., non DEC.) petioli et foliola subtus pubescentia, haec simpliciter serrata.

R. alba. L. SP. 705. — DEC. *Prodr. II*, p. 621. — GÜLDENST. *It. II*, p. 163? 174? — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 352. (Jekaterinoslaw? GÜLDENST. — Iberia. WILH. ex M. a BIEB.)

R. Boreykiana. BESSER *Enum.* p. 61. 65, Nr. 1519. — EICHW. *Skisse.* p. 164. (Podolia! BESSER, EICHW.)

R. collina α. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 350. (Cauc. M. a BIEB.).

R. humilis. BESSER *Enum.* p. 20, Nr. 608. (Podolia. BESSER).

R. Kosinsciana. BESS. *Enum.* p. 46. 60. 64, Nr. 1518. — EICHW. *Skisse.* p. 164. (Podolia! BESSER, EICHW.)

R. Ratomsciana. BESSER *Enum.* p. 46. 61. 65, Nr. 608. — EICHW. *Skisse.* p. 164. (Volhynia et Podolia. BESSER, EICHW.)

R. saxatilis. STEVEN ex M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 348. — DEC. *Prodr. II*, p. 614. — BESSER *Enum.* p. 61. 65, Nr. 1521. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 170. — EICHW. *Skisse.* p. 164. (Podolia. BESSER, EICHW. — Tauria. STEVEN, M. a BIEB.)

R. taurica. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 394; *III*, p. 335. — DEC. *Prodr. II*, p. 615. (Tauria. M. a BIEB.)?

3. *biserrata*: foliola duplicato-serrata subtus glabra v. pilis adspersa.

R. Andrzejowskii. STEVEN in M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 399. in nota ad R. villosam. — BESSER *Enum.* p. 19. 61. 66. — EICHW. *Skisse.* p. 164. (Lithuania EICHW. — Podolia! ANDRZ. ex BESSER.)

R. arguta. STEVEN ex M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 348.

R. Biebersteiniana. TRATT. *Ros. II*, fol. 5.

R. canina β. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 400. (Tauria. M. a BIEB.).

R. glandulosa. BESSER *Enum.* p. 20, Nr. 605. (Podolia. BESS.)

R. Jundzilliana. BESSER *Enum.* p. 46. 61. 67, Nr. 605. — EICHW. *Skisse.* p. 104. — Ej. *casp. cauc.* p. 24. (Podolia. BESSER, EICHW. — Iberia et Mingrelia. EICHW.)

R. leucantha. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 352. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 170. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 130. (Caucas.)

R. montana. STEVEN ex SPRENG. *Syst. II*, p. 552. — DEC. *Prodr. II*, p. 618. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 353. in nota ad R. albam. — BESSER. *Enum.* p. 61. 65, Nr. 1520. — EICHW. *Skisse.* p. 164. (Podolia. BESS., EICHW. — Tauria. STEV.)

R. nitidula. BESSER *Enum.* p. 20. 61. 67, Nr. 606. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 347. — EICHW. *Skisse.* p. 164. (Podolia. BESSER, EICHW. — Tauria. M. a BIEB.)

δ. *sepium* (KOCH l. c.) petioli et foliola subtus v. etiam utrinque glandulis viscosis adspersa, pedunculi et calycis tubus glabri.

R. balsamica. BESSER *Cat. h. cremen. 1811.* Suppl. 4. p. 18. — Ej. *Enum.* p. 19, Nr. 600.

R. Klukii. BESSER *Enum.* p. 46. 61. 67, Nr. 600. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 346. — EICHW. *Skisse.* p. 164. (Podolia. BESSER, EICHW. — Tauria. M. a BIEB.)

Hab. in Rossia arctica [Lapponia (FELLM.)], septentrionali [Fennia (PRYTZ, WIRZÉN)], media (FALK) [Petropoli (WEINM.), ins. Osilia! (LUCÉ, MEYER et BUNGE), Livonia! (FISCH., LÖWIS *in litt.*), Curonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania! (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT), Volhynia! (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan (WIRZÉN)] et australi [Kiew!, Podolia! (BESSER, EICHW.), gub. Cherson! (EICHW.), Ucrania et terra Cosaccorum (GÜLDENST.), ad Tanain (HENNING)], in Tauria! (PALL., M. a BIEB., STEVEN) et provinciis caucasicis! (PALL., GÜLDENST., M. a BIEB., STEV.,

C. A. Meyer, Hohenack., Wilhelms *pl. exs.*, Koch *in litt.*) inque Sibiria (J. G. Gmel., Falk] uralensi pr. Jekaterinenburg (Uspenski), altaica in deserto soongoro-kirghisico (Siev.) et baikalensi (Georgi). ♄.

11. *R. rubiginosa* (L. Mant. 2. 564) aculeis validis falcatis basi dilatatis compressis; truncorum sparsis inaequalibus; minoribus rectioribus graciilioribus; ramulorum substipularibus, foliolis 5—7 ellipticis acute duplicato-serratis: serraturis patulis, stipulis foliorum floralium ellipticis dilatatis; reliquis oblongis planiusculis: auriculis ovatis acuminatis porrectis, laciniis calycinis pinnatifidis corollam subaequantibus reflexis de fructu maturescente deciduis, pedunculis fructiferis rectis, fructibus subglobosis cartilagineis.

α. pedunculis hispidis.

R. rubiginosa. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 240. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 256. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 398. — Eichw. *Skisse.* p. 164. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 178.

R. rubiginosa var. scabrata. Henning *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 72. 88.

R. Eglanteria. Mill. *Dict.* Nr. 4. — Güldenst. *It. I*, p. 260. 423. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1024.

R. floribunda. Steven. *msc.* — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 343. — Dec. *Prodr. II*, p. 621. — Bess. *Enum.* p. 61. 68, Nr. 1528. — Eichw. *Skisse.* p. 164. — Ej. *casp. cauc.* p. 30.

R. pulverulenta. M. a Bieberstein *Fl. t. c. I*, p. 399; *III*, p. 344. — Dec. *Prodr. II*, p. 617. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 170. — Eichwald *Skisse.* p. 31.

β. pedunculis glabris v. subglabris.

R. caryophyllacea. Bess. *Enum.* p. 19. 61. 78, Nr. 603. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 345. in nota ad R. ibericam. — Eichw. *Skisse.* p. 164.

R. iberica. Steven in M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 345. — Dec. *Prodr. II*, p. 617. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 170. — Hohenacker *Enum. Talüsch.* p. 130.

† *minor*: foliis minoribus, aculeis densioribus validioribusque.

R. arguta. Willd. *herb.* Nr. 9823.
R. ferox. M. a Bieb. *Fl. t. c. III.* p. 339.
R. horrda. Fisch. *Cat. h. gorenk. a. 1812*, p. 66.
R. provincialis. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 339. (excl. synon.).

Hab. *α.* in Rossia media [Livonia (Löwis *in litt.*), Curonia! (Löwis *in litt.*, Eichw., Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.)] et australi [Podolia! (Besser, Eichw.), gub. Cherson (Eichw.), ad Tanain (Henn.)] inque Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (Güldenst., M. A. Bieb., Steven, C. A. Meyer, Eichw., Wilh. *pl. exs.*)].

β. in Rossia media et australi [Volhynia! et Podolia! (Bess., Eichw.) inque provinciis caucasicis [Iberia (M. a Bieb.), territor. Elisabethpol (Hohenack.) et mont. Talüsch, alt. 900 hexap. (C. A. Meyer)].

† in Tauria! (Pall., M. a Bieb.). ♄.

12. *R. tomentosa* (Smith *Fl. brit. II*, p. 539) aculeis validis rectis basi compressis; truncorum sparsis inaequalibus; minoribus graciilioribus; ramulorum subfalcatis stipularibus, foliolis ellipticis ovatisve cinerascentibus acute duplicato-serratis: serraturis patulis, stipulis foliorum floralium elliptico-dilatatis; reliquis oblongis planiusculis: auriculis ovatis acuminatis porrectis, laciniis calycinis pinnatifidis corollam aequantibus subpersistentibus, petalis margine glabris, fructibus subglobosis cartilagineis.

R. tomentosa. Dec. *Prodr. II*, p. 617. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 341. — Besser *Enum.* p. 19. 61. 66, Nr. 601. — Eichw. *Skizze.* p. 164. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 178.
R. mollissima. Willd. *Prodr.* Nr. 1237. — Eichw. *Skizze.* p 164.
R. villosa. Falk. *Beitr. II*, p. 191. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1025. ex parte. — Prytz *Fl. fenn. breviar.* p. 73. — Fellm *Ind. Kola.* Nr. 255.
R. cuspidata. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 396; *III*, p. 339. — Dec. *Prodr. II*, p. 618. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 170. — Foleola subtus glanduloso-scabra.
R. dimorpha. Besser. *Cat. h. cremen. a. 1811. Suppl. III*, p. 19. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 340. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 170. — Eichw. *Skizze*, p. 164.
R. terebinthacea. Besser *Enum.* p. 21. 61. 66, Nr. 610. — Spreng. *Syst. II*, p. 551. — Eichw. *Skizze.* p. 164.
R. arvensis. Luce *Fl. osil.* p. 169. (culta. — ex Meyer et Bunge.]

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Prytz)], media [Livonia!, Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Wiätka et Simbirsk (Falk.)] et australi [pr. Kiew!, in Podolia (Besser, Eichw.)] inque provinciis caucasicis [ad fl. Terek (M. a Bieb., C. A. Meyer), in mont. Talüsch, alt. 350—400 hexap. (C. A. Meyer), ins. Sara m. caspii! (Kiesseritzky *pl. exs.*)] et Sibiriae altaicae des. barabensi (Falk). ♄.

13. ***R. pomifera*** **(Herm. *Diss.* p. 17) aculeis validis e basi dilatata compressa subulatis rectis; truncorum hornotinorum sparsis inaequalibus, minoribus setaceis; ramulorum substipularibus, foliolis 5—7 ellipticis cinerascentibus duplicato-serratis: serraturis patulis, stipulis foliorum floralium elliptico-dilatatis; reliquis oblongis planiusculis: auriculis ovatis porrectis, laciniis calycis pinnatifidis corollam glanduloso-ciliatam aequantibus, fructibus globosis maturitate pulposis nutantibus calyce persistente connivente coronatis.**

R. pomifera. Koch *Syn.* p. 228.
R. villosa. Pall. *Fl. ross. II*, p. 63. — Ej. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1025. ex parte. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 395; *III*, p. 338. — Besser *Enum.* p. 19. 61. 66, Nr. 596. — Eichw. *Skizze.* p. 164. — Ej. *casp. cauc.* p. 31.
R. ciliatopetala. Besser *Enum.* p. 19. 61. 66, Nr. 1522. — Dec. *Prodr. II*, p. 619. — Eichw. *Skizze.* p. 164.

Hab. in Rossia media [Lithuania! (Besser, Eichw.)] inque Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis australioribus (Pall.). ♄.

Sect. IV. *Nobiles.* Koch *Syn.* p. 229. Ovaria omnia penitus sessilia, stipite destituta. Stipulae conformes; ramulorum florentium vix latiores; hinc bracteae, e stipulis diminutis aphyllis ortae (plerumque) angustiores.

14. ***R. arvensis*** **(Huds. *Fl. angl.* ed. 2, p. 219) aculeis sparsis validis falcatis basi compressis, ramis elongatis flagelliformibus decumbentibus, foliolis 5—7 suborbiculato-ellipticis crenato-serratis discoloribus subtus opacis deciduis, stipulis omnibus conformibus oblongo-linearibus planis: auriculis ovatis acuminatis porrectis, laciniis calycis subpinnatifidis acumine alabastrum haud attingentibus de fructu maturescente deciduis, stylis connatis stamina aequantibus, fructibus erectis ellipticis v. subglobosis.**

R. arvensis. L. *Mant. II*, p. 245. — Dec. *Prodr. II*, p. 597.

Hab. in Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg (Uspenski). ♄

15. *R. Beggeriana* (SCHRENK *Enum. pl. novar.* p. 72) glaberrima ramis decumbentibus, aculeis stipularibus rectis, stipulis omnibus conformibus oblongo-linearibus planis: auriculis denticulatis, petiolis aculeatis, foliolis 5—7 (parvis deciduis) oblongis simpliciter argute serratis, pedunculis uni-multifloris calycibusque subglobosis glabris bracteis latis cinctis, laciniis calycinis subintegerrimis, stylis in columnam staminibus breviorem cohaerentibus, ovulis sessilibus.

Hab. in Sibiriae altaicae des. soongoro kirghisico ad fl. Koksu (SCHRENK). ♄.

Proxima R. arvensi, sed diversa aculeis raris stipularibus rectis, foliolis parvis, stylis in columnam brevem villosam cohaerentibus.

Rami elongati, tenues, decumbentes, aculeis rectis geminatis ad stipularum basin. Petioli tenues, vix puberuli, subtus aculeolis rectis armati. Folia parva (6—7 lin. longa, 3 lin. lata, rarissime paulo majora, 9 lin. longa et 5 lin. lata), oblonga, acutiuscula, simpliciter serrata, basi integerrima. Pedunculi 1—2flori v. interdum subcorymbosi, bracteis tenuibus oblongis acuminatis glanduloso-serratis fulti. Flores parvi, albi v. dilutissime rosei. Calycis tubus globosus; laciniae lanceolatae, acuminatae, apice nunquam dilatatae, subintegerrimae, superne villosae. Styli coaliti in columnae villosae latae atque brevis formam. Fructus maturi ignoti. (SCHRENK l. c.).

16. R. *gallica* (L. SP. 704) aculeis truncorum hornotinorum confertis inaequalibus; majoribus e basi dilatata compressa subulatis subfalcatis; minoribus setaceis, setis glanduliferis intermixtis numerosis, foliolis ellipticis suborbiculatisve rigidiusculis coriaceis subsimpliciter serratis, stipulis lineari-oblongis planis: auriculis ovato-lanceolatis acutis divergentibus; foliorum floralium conformibus, laciniis calycis pinnatifidis corolla brevioribus reflexis demum deciduis, carpellis omnibus sessilibus, fructibus erectis subglobosis cartilagineis.

R. gallica. DEC. *Prodr. II*, p. 603. — GEORGI. *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1026.

R. pumila. JACQ. *austr. II.* p. 59, t. 198. — L. *fil. Suppl.* 262. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1028. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 397; *III*, p. 342. — BESSER *Enum.* p. 21. 61. 66, Nr. 611. — EICHW. *Skizze.* p. 164. (Foliola suborbiculata. Pedunculi calycesque glanduloso-hispidi, hujus appendices elongatae. Fructus obovato-pyriformis.)

R. pygmaea. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 393 (excl. syn. GMEL.); *III*, p. 342. — Ej. *Cent. pl. rar. ross. I*, t. 2. — DEC. *Prodr. II*, p. 604. — BESSER *Enum.* p. 21. 61. 66, Nr. 612. — EICHW. *Skizze.* p. 164. (Foliola ovata acuta glabriuscula. Fructus subovati.)

R. livescens. BESSER *Enum.* p. 20. 61. 67, Nr. 607. — SPRENG. *Syst. II*, p. 548. — EICHW. *Skizze* p. 164. (Parcius aculeata. Foliola parva, angustiora, subtus glauca. Calycis tubus ellipticus, gracilis, utrinque attenuatus.)

R. Czackiana. BESSER *Enumeratio* p. 61. 66, Nr. 1523. — EICHWALD *Skizze.* p. 164. (Caulis subinermis. Foliola oblonga. Styli elongati, superne glabri.)

R. Wolfgangiana. BESSER. *Enum.* p. 61. 66, Nr. 1524. — DEC. *Prodr. II*, p. 615. — EICHW. *Skizze* p. 164. (Foliola minus glandulosa. Petala minora. Styli longissimi, superne pubescentes, liberi. Fructus setis evanescentibus subnudus, pyriformis.)

Hab. in Rossia media [Volhynia (BESSER. EICHW.)] et australi (Kiew!. Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (HABLIZL!)] inque Tauria! (PALL., M. a

Bieberst.) et provinciis caucasicis (M. a Bieberst.), Armenia (C. Koch in litt.). ♄.

17. *R. centifolia* (L. Sp. 704) aculeis truncorum hornotinorum fertis inaequalibus; majoribus e basi dilatata subcompressa subu- s subrectis, minoribus setaceis plurimis glanduliferis, foliolis 5—7 pticis flaccidiusculis subbiserratis margine glandulosis subtus pilo- culis, stipulis lineari-oblongis planis glanduloso-ciliatis: auriculis eolatis acuminatis divergentibus, laciniis calycis pinnatifidis ala- tro longioribus corolla demum brevioribus sub anthesi patentibus; o obovato pedunculisque glanduloso-hispidis viscosis fragrantibus.

.. centifolia. Dec. *Prodr. II*, p. 619. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1025. — M. a Bieb. *Fl.* *t.* c. *I*, p. 397.

Hab. in Caucasi orientalis nemorosis (M. a Bieb.). ♄. — An planta Biebersteiniana potius ad R. gallicae formas pertinet?

Quid?: *R. spec.* Pall. *It. I*, p. 366. 405; *II*, p. 255. 493.
» » Lepechin *It. III*, p. 70.
» » Güldenst. *It. II*, p. 56. 157. 225. 282.
» spinosissima, foliis lanuginosis, fructu oblongo spinoso. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 178, Nr. 18. — pr. Tomsk.

Rosacearum distributio in Imperio rossico.

Genera.	In Rossia arctica.	In Rossia septentrionali.	In Rossia media.	In Rossia australi.	In Tauria.	In provinciis caucasicis.	In Sibiria uralensi.	In Sibiria altaica.	In Sibiria baikalensi.	In Davuria.	In Sibiria orientali.	In terra Tschuktschorum.	In Sibiria arctica.	In Kamtschatka.	In insulis oceani orientalis.	In America rossica.
Spiraea . . .	1	3	7	6	2	5	7	13	10	11	5	—	—	7	4	2
Dryas	1	—	—	—	—	1	1	1	1	1	2	2	1	—	1	2
Coluria . . .	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Geum	1	1	5	4	2	4	3	3	1	1	—	—	—	2	1	—
Sieversia . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	2	3	1
Waldsteinia . .	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Poterium . . .	—	—	1	2	1	2	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Sanguisorba . .	1	—	1	1	—	1	1	2	2	2	1	—	—	1	1	1
Alchemilla . .	2	1	2	2	2	4	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Agrimonia . .	—	—	2	3	2	3	1	2	2	1	—	—	—	—	—	—
Sibbaldia . . .	1	1	—	—	—	1	—	2	1	—	—	—	—	—	1	—
Dryadanthe . .	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Chamerhodos .	—	—	—	—	—	—	—	3	4	4	1	—	—	—	—	—
Potentilla . .	4	7	24	18	10	27	16	31	22	16	10	5	1	7	5	6
Comarum . . .	1	1	1	1	—	1	1	2	1	1	1	1	—	1	1	1
Fragaria . . .	1	2	3	2	2	3	2	2	2	1	—	—	—	—	—	—
Rubus . . .	4	4	8	6	4	8	6	5	5	4	2	—	1	3	6	4
Hulthemia . .	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Rosa	2	4	7	6	6	9	5	9	5	4	2	—	—	3	—	—
	19	24	61	51	32	69	46	80	59	46	25	10	3	26	23	17

a comparativa Rosacearum Florae rossicae et germanicae.

Genera.	Numerus specierum				
	in Imperio rossico provenient.	in Germania provenientium.	Imperio rossico et Germaniae commun.	in Imperio rossico, nec in Germania provenient.	in Germania, nec in Imperio rossico provenient.
. . . .	18	6	4	14	2
. . . .	3	1	1	2	—
. . . .	1	—	—	1	—
. . . .	5	6	3	2	3
. . . .	4	—	—	4	—
nia	2	—	—	2	—
. . . .	2	2	2	—	—
rba	4	1	1	3	—
a	5	6	4	1	2
a	4	2	2	2	—
. . . .	—	1	—	—	1
. . . .	2	1	1	1	—
he	1	—	—	1	—
nsdos	5	—	—	5	—
. . . .	60	31	20	40	11
. . . .	2	1	1	1	—
. . . .	3	3	3	—	—
. . . .	16	5	5	11	—
a	1	—	—	1	—
. . . .	17	17	10	7	7
	155	83	57	98	26

osacearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

Regiones.	⊙.	⊙⊙.	♃.	♄.
retica	—	—	15	4
eptentrionalis . . .	1	—	17	6
edia	3	1	41	17
ustralis	3	1	33	15
. . . .	—	—	21	11
ae caucasicae . . .	3	1	45	20
ralensis	2	1	30	14
ltaica	2	2	52	26
aikalensis	2	2	40	19
. . . .	1	1	27	17
rientalis	—	1	15	9
chuktschorum . . .	—	—	7	5
retica	—	—	2	1
tka	1	1	15	9
oceani orientalis . .	1	1	15	5
rossica	—	—	10	6

Tabula comparativa specierum e Rosacearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

Regiones.	Species communes cum																Numerus specierum in singulis regionibus provenientium.
	Rossia arctica.	Rossia septentrionali.	Rossia media.	Rossia australi.	Tauria.	Provinc. caucas.	Sibiria ural.	Sibiria altaica.	Sibiria baikal.	Davuria.	Sibiria orientali.	Terra Tschuktschorum.	Sibiria arctica.	Kamtschatka.	Insul. oceani orient.	America rossica.	
Germania	18	21	45	41	26	36	32	34	28	18	9	3	2	9	6	5	83
Rossia arctica	—	14	14	12	5	15	14	17	16	12	7	3	2	7	6	6	19
Rossia septentrionalis .	—	—	22	20	11	21	20	21	19	11	7	1	1	7	6	4	24
Rossia media	—	—	—	48	23	45	37	40	35	24	9	2	1	12	8	5	61
Rossia australis . . .	—	—	—	—	22	44	34	36	30	20	6	2	—	9	5	3	51
Tauria	—	—	—	—	—	27	18	17	13	5	2	—	—	2	—	—	32
Provinciae caucasicae .	—	—	—	—	—	—	33	42	34	22	8	4	1	10	7	5	69
Sibiria uralensis . . .	—	—	—	—	—	—	—	40	37	26	10	3	2	13	8	7	46
Sibiria altaica . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	53	30	17	5	3	17	10	9	80
Sibiria baikalensis . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	17	6	3	18	9	9	59
Davuria	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	4	2	17	7	7	46
Sibiria orientalis . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	3	11	10	9	25
Terra Tschuktschorum .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	5	8	10
Sibiria arctica	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2	3
Kamtschatka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	7	26
Insulae oceani orientalis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	23
America rossica . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17

Ordo. XLII. Pomaceae. LINDL. *Transact. XIII*, p. 93.

Calyx tubo cum ovario connato; limbo supero 5-partito: laciniis per aestivationem imbricatis, marcescenti-persistentibus v. deciduis. Petala 5, calycis fauci, saepissime tori annulo carnoso marginatae inserta, ejusdem laciniis alterna, inter se aequalia, aestivatione imbricata, decidua v. rarissime persistentia, interdum nulla. Stamina cum petalis inserta, multiplo eorundem numero subdefinita. Ovarium 1—5loculare: loculis 2-pluri- (rarissime 1-) ovulatis: ovulis erectis; placentae centrales. Styli loculorum numero, liberi v. basi plus minus coaliti. Stigmata simplicia. Fructus carnosus: loculis membrana tenuissima molli et vix visibili v. chartacea et subcartilaginea v. ossea vestitis; hinc fructus v. baccatus v. pomaceus v. drupaceus: drupa pleiopyrena. Semina exalbuminosa. Embryo rectus. — Arbores vel frutices. Folia alterna; nunc simplicia, integra, pinnati- v. palmatiloba; nunc composita, imparipinnata. Stipulae liberae, plerumque caducae.

277. Crataegus. L.

DEC. *Prodr. II*, p. 626. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 221. — KOCH *Syn.* p. 233. — MEISN. *gen.* p. 106. — *Comment.* p. 75. — ENDLICHER *gen.* p. 1239.

Calyx limbo 5partito. Petala 5, Styli tot, quot ovarii loculi. Ovarium 1—5loculare: loculis biovulatis. Drupa disco contracto, diametro drupae transversali angustiore, terminata, mono pentapyrena: pyrenis di- (v. abortu mono-) spermis.

1. *C. Pyracantha* (PERS. *Syn. II*, p. 37) foliis oblongis ellipticisve crenatis, ramulis petiolis pedunculisque villosis, laciniis calycinis ovatis obtusis, drupa subglobosa pentapyrena.

C. Pyracantha. DEC. *Prodr. II*, p. 626. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 130. Mespilus Pyracantha. L. *Spec.* 685. — S. G. GMEL. *It. IV*, p. 34. — PALL. *Fl. ross. I*, p. 29, t. 13, f. 2. — Ej. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachträge* p. 273. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 388; *III*, p. 332. — EICHW. *casp. cauc.* p. 23.

Hab. in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terek (S. G. GMEL.), in Ossetia et Radscha (C. KOCH *in litt.*), Iberia et Mingrelia (EICHW.), provinc. Karabagh! (HOHENACK.)]. ♄.

2. *C. subfusca* (LEDEB. *in Bullet. de l'Acad. de St. Petersb. II*, p. 313) foliis obovato-ellipticis inaequaliter duplicato-serratis, petiolis subvillosis, ramulis pedunculis calycibusque glabris laciniis calycinis ovato-lanceolatis obtusiusculis integerrimis erectis, stylis 2 basi coalitis.

Hab. in provinciis caucasicis [regione subalpine Adschariae! (NORDMANN)]. ♄.

Ramos pedum circiter longos ante oculos habeo, inermes, quorum pars inferior adulta defoliata, cortice cinereo-fusco rugoso obducta; pars superior hornotina parum elongata (praeter inflorescentiam, si adest, 1—2 poll. longa), foliata, fusca, glabra. Folia subconferta, petiolata: petiolo vix semipollicari supra canaliculato subvilloso, lato-elliptica, basin versus rotundata, ipsa basi subcuneata, inaequaliter duplicato-serrata: serraturis apicem versus profundioribus, versus basin integerrima, utrinque glabra praeter costam mediam, quae in

pagina superiore parce villosa est, discolora, penninervia, 3pollices circiter longa, $1\frac{3}{4}$—2 poll. lata. Stipulae lineares, integerrimae; in ramulis floriferis semipollicares v. longiores; in sterilibus multo minores. Corymbi terminales, ramis elongatis, fuscis, plurifloris, ad basin pedicellorum incrassatis, hinc inde bracteolis stipularum forma caducis instructis; inferioribus subinde ex axilla foliorum summorum provenientibus. Calyx turbinatus: limbo 5partito: laciniis ovato-lanceolatis obtusiusculis integerrimis erectis. Petala alba, elliptica, integerrima, calycis laciniis duplo v. triplo longiora. Stamina 20. Styli 2, basi coalitis. Discus parce pilosus.

3. *C. sanguinea* (PALL. *Fl. ross. I*, p. 25, t. 11, non SCHRADER *h. götting p. a. 1834*) foliis obovatis basi cuneatis sublobatis subduplicato-serratis utrinque pilosiusculis demum subglabris, petiolis supra pilosiusculis eglandulosis, stipulis ovatis oblongisve subfalcatis glanduloso-serratis, ramulis calycibusque glabris, laciniis calycinis ovatis acuminatis obtusisve integerrimis subciliatis, drupa globosa (2-) sub 4-pyrena.

C. sanguinea. SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 175. 345. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 221. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 445. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 327. 328.

C. Oxyacantha. PALL. *It. II*, p. 443. 499. — GEORGI *It. I*, p. 217. — FALK *Beitr.* p. 188. (quoad pl. sibir.). — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1009. (quoad pl. sibir.).

C. glandulosa. DEC. *Prodr. II*, p. 627. (quoad pl. sibir.).

Crataegus. PALL. *It. II*, p. 461; *III*, p. 10. 237.

C. foliis obtusis bi-trifidis serratis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 176, Nr. 12.

Hab. in omni Sibiria (J. G. GMEL.) [australi (PALL.)], uralensi (NESTROFSKI), altaica! (PALL., SIEVERS, FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), pr. Krasnojarsk (PALL., TURCZ.) et baikalensi! (GEORGI, TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*) inque Davuria! (PALL., TURCZ.). ♄.

Variat fructibus coccineis et luteis. — In Sibiria altaica. — Varietatem fructibus nigris ad super. fl. Ob provenientem commemorat FALK l. c. — Var. inermis in montosis des. soongoro-kirghisici ad fl. Ajagus observatae mentionem faciunt cl. vir. KAR. et KIRIL. l. c.

4. *C. Oxyacantha* (L. SP. 683) foliis obovatis obtuse tri- quinquelobis incisis serratisque basi cuneatis, ramulis pedunculisque glabris, laciniis calycis e basi ovata acuminatis eglandulosis, drupis ovalibus mono-tripyrenis.

C. Oxyacantha. PALL. *It. III*, p. 653. — S. G. GMEL. *It. IV*, p. 4. — LEPECHIN *It. I*, p. 202. 267. — FISCH. *Livl.* p. 240. — FALK. *Beitr. II*, p. 188 (pl. europaea). — GÜLDENST. *It. I*, p. 93. 192. 239. 283. 301. 420. 424. 443; *II*, p. 4. 18. 19. 28. 129. 133. 155. 166. 171. 178. 182. 187. 192. 198. 199. 203. 208. 219. 225. 230. 235. 249. 262. 264. 273. 274. 281. 296. 298. 301. 311. 321. 327. 343. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 327. — PALL. *Ind. Taur.* — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 259. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 385. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 149. — LUCÈ *Fl. osil.* p. 157. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 170. — EICHW. *casp. cauc.* p. 22. — CLAUS *Ind. des.* in GÖBEL *It. II*, p. 271. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 173.

C. spinosa. GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 231. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 350.

C. digyna. PALL. *Ind. Taur.?*

C. glandulosa. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III. Nachtr.* p. 273.

Crataegus. PALL. It. I, p. 179. 190. 208. — GÜLDENST. It. I, p. 48; II, p. 3. 27. 31.
Mespilus Oxyacantha. MART. Fl. mosq. p. 86. — HOHENACK. Enum. Elisabethpol. p. 235. — PRYTZ. Fl. fenn. breviar. p. 72. — WIRZÉN Fenn. p. 40. — Ej. Cusen. Nr. 173.
Oxyacantha vulgaris. ERNDT. Virid. warsaw. p. 86.
Hab. in Rossia (FALK) media [Fennia meridion. (PRYTZ, WIRZÉN), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia (FISCH.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Warsawia (ERNDT.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kursk (BÖBER), Tambow (GÜLDENST.), Pensa (JACQUET pl. exs.), Kasan (WIRZÉN), Simbirsk (PALL., LEPECH.), Saratow (LEPECH.)] et australi [Ucrania et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING) et Wolgam infer. (S. G. GMEL.) pr. Zarizyn (PALL.), ad m. Bogdo inque regionibus vicinis (CLAUS)] inque Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a. BIEB., KOCH in litt.) [ad fl. Kuma et Terek (GÜLDENST.), in promont. inque m. Beschtau usque ad alt. 600 hexap. et in planitiebus adjacentibus (C. A. MEYER), in Iberia et Mingrelia (EICHW.), Imeretia (GÜLDENST.), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.), Somchetia (GÜLDENST.)], in Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg (USPENSK.). ♄.

5. *C. monogyna* (JACQ. *Fl. austr.* t. 292, f. 1) foliis obovatis profunde tri-quinquefidis incisis serratisque basi cuneatis, ramulis glabris, pedunculis (sub) villosis, laciniis calycis lanceolatis acuminatis glandulosis, drupis subglobosis monopyrenis.

C. monogyna. PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 386. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 149. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 157. — C. a MEYER *Ind. cauc.* p. 171. — EICHW. *Skizze* p. 164. — Ej. *casp. cauc.* p. 22. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 130. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 173.
C. monogyna rubra. PALL. *Fl. ross. I*, p. 26?
C. Oxyacantha. GEORGI. *Beschreibung d. Russisch. R. III.* 4. p. 1009? (ob syn. PALLAS).
Mespilus monogyna. MART. *Fl. mosq.* p. 86. — BESSER *Enum.* p. 18, Nr. 582.

β. *laciniata* (STEVEN ex BESSER *Enum.* p. 58, Nr. 1510)? foliis profundius incisis fere pinnatis: pinna extima triloba confluente cum lateralibus; duabus infimis a reliquis magis distantibus in petiolum quidquam decurrentibus bifidis; omnibus oblongo-lanceolatis inaequaliter inciso-serratis. (BESSER l. c.)

Hab. in Rossia media [ins. Osilia! (LUCÉ), Livonia!, Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (JUNDZ., EICHW.), Mosqua (MART.)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), gub. Cherson!, ad Tanain (HENNING)] inque Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Ossetia (KOCH in litt.), Iberia! et Mingrelia! (EICHW.), territor. Elisabethpol! (HOHENACKER), pr. Lenkoran et in mont. Talüsch alt. 600—700 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACKER)]. ♄.

An rite ab antecedente separanda?

6. *C. melanocarpa* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 386; *III*, p. 332) foliis obovatis subtrifidis antice serratis basi cuneatis, ramulis pedunculisque villosis, laciniis calycis ovatis acutis reflexis villosis eglandulosis, drupis globosis pentapyrenis.

C. melanocarpa. DEC. *Prodr. II*, p. 629. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 171. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 130.
C. orientalis. BOSC. (ex HOHENACK. l. c.) non M. a BIEB.
C. nobilis. S. G. GMEL. *It. I*, p. 82?; *II*, p. VI?; *IV*, p. 26?
Mespilus melanocarpa. HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 235.

Hab. in Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (KOCH in litt.) [ad fl. Terek (S. G. GMEL.), pr. castellum Grosnaja (C. A. MEYER), in territor. Elisabethpol (HOHENACK.), in planitiebus versus. m. caspium (C. A. MEYER, HOHENACKER)], in litt. orient. m. caspii! (KAREL. pl. exs.). ♄.

7. *C. Azarolus* (L. Sp. 683) foliis obovatis 3—5fidis basi cuneatis, laciniis integris v. paucidentatis, ramulis junioribus lanato-tomentosis, pedunculis calycibusque lanatis, calycis laciniis triangularibus acutis eglandulosis, drupis subdi- (1—3-) pyrenis.

C. Azarolus. Dec. *Prodr. II*, p. 629. — Pall. *Fl. ross. I*, p. 27. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1010. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 130.

Hab. in Rossia australi [Ucrania pr. Lubny et ad Tanain (Gerber ex Pall.)] et provinciis caucasicis australioribus [in tract. Suwant prov. Talüsch, alt. 666 hexap. (Hohenack.), versus fines turcicas! (Nordmann)]. ♄.

8. *C. tanacetifolia* (Pers. *Syn. II*, p. 38) foliis ovatis inciso-pinnatifidis basi cuneatis, laciniis oblongis serratis, ramulis junioribus pedunculis calycibusque villoso-lanatis, calycis laciniis triangularibus acutis eglandulosis, drupis (tetra- v.) pentapyrenis.

C. tanacetifolia. Dec. *Prodr. II*, p. 629.
C. orientalis. Pall. *Ind. Taur.* (non Bosc.). — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1011. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 387; *III*, p. 332. — Eichw. *casp. cauc.* p. 26.
C. odoratissima. Hornem. *h. hafn. suppl.* p. 52.
Mespilus orientalis. Habl. *taur.* p. 108.
Mespilus tanacetifolia. Poir. *Encycl. méth. IV*, p. 440.
Mespilus odoratissima. Andr. *bot. Repos.* t. 590. — Poiret *Encycl. méth. IV*, p. 70.
Mespilus orientalis, Tanaceti folio villoso, magno fructu pentagono, e viridi flavescente. Tournef. *Coroll.* p. 44. — Ej. *It. III*, p. 295. c. icone.

Hab. in Tauria! (Habl., Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [Kachetia et Somchetia (Eichw.). provincia Karabagh! Hohenack. *pl. exs.*)]. ♄.

Ab antecedente diversa: foliis magis divisis et pyrenis plerumque 5, rarius (ex M. a Bieb.) 4.

Species non satis notae:

9. *C. heterophylla* (Flügge *in Annal. du Mus. XII*, p. 403, t. 38) foliis glaberrimis tarde deciduis cuneiformibus aut obovatis subtrilobis, lobis subserratis acutis, corymbis paucifloris glabris, calycis laciniis acuminatis, floribus monogynis.

C. heterophylla. Dec. *Prodr. II*, p. 629. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 130.

Hab. in provinciis caucasicis [in virgultis pr. Helenendorf (Hohenack.)]. ♄.

10. *C. atrofusca.* Steven ex Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 130.

Hab. cum antecedente (Hohenack.). ♄

11. *C. Lagenaria.* Fisch. et Meyer ex Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 131.

Hab. in provinciis caucasicis [in sylvis et nemorosis pr. Lenkoran itemque pratis sylvaticis pr. pagum Rewaru, alt. 400 hexap. (Hohenack.)]. ♄.

12. *C. Oliveriana* (Bosc. ex Dec. *Prodr. II*, p. 630) glaberrima? foliis basi cuneiformibus inciso-lobatis, lobis obtusis subintegris, spinis subulatis rectis.

C. Oliveriana. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 130.
C. platyphylla. Lindl. ex Hohenack. l. c.

Hab. in provinciis caucasicis [in promontorio septentrionali m. Talüsch versus desertum „Mugan" (Hohenack.)]. ♄.

13. *C. pectinata* (Bosc? ex Dec. *Prodr. II*, p. 630) foliis pinnatifidis secus petiolum decurrentibus obscure viridibus, lobis 5 inciso-dentatis.

C. pectinata. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 130.

Hab. in provinciis caucasicis [territor. Elisabethpol. pr. Helenendorf inque dumetis ad radices m. Sarial, in provinc. Talüsch pr. pagum Tatuni, alt. 666 hexap. (Hohenack.)]. ♄.

14. *C. Schraderiana.*

C. sanguinea. Schrader *h. götting.* 1834. (non Pall.).

Hab. in Tauria orientali, unde semina cum horto göttingensi communicata sunt (Schrader). ♄.

Frutex arboreus, facie C. orientalis M. a Bieb., a quo praecipue differt: foliorum (floriferorum ramorum) laciniis latioribus, minus villosis; pedunculis longioribus (unde fructus non ut in illa glomerati); fructu plerumque paulo minori, sanguineo, carne dilutiore. (Schrader l. c.)

An diversa a C. tanacetifolia?

Quid?: *C. Chamaemespilus.* Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1011. — Tauria (Pall.

„ *Crus galli.* Güldenst. *It. II*, p. 249. 278. — Gub. Jekaterinoslaw (Güldenst.).

„ *monogyna nigra.* Pall. *Fl. ross. I*, p. 26, t. 12. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1010. — In Rossia australi [ad Wolgam a 50. gradu lat. bor. (Pall.)] et provinciis caucasicis [ad fl. Terek et circa Caucasi promonteria, tam septentrionalia, quam australia (Pall.)].

„ *tenuifolia.* Güldenst *It. I*, p. 110. — Ad Tanain (Güldenst.).

„ *monogynae aff.* Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 131. — In prov. Talüsch tr. Suwant, alt. 666 hexap. (Hohenack.).

„ *foliis incisis*, pinnatis v. lobatis. Sievers in Pallas *n. nord. Beitr. VII*, p. 292. — In des. soongoro-kirghisico ad fl. Uldsher (Sievers).

„ *species 2 indeterm.* Besser *Enum.* p. 59, Nr. 1511. et 1512. — In Podolia (Andrz. ex Besser).

„ *species 3 indeterm.* Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 131. — In provinc. Talüsch (Hohenack.).

Oxyacantha fructu nigro. Krascheninnikow *Kamtsch.* p. 100. } — Kamtschatka Krascheninnik.

Oxyacantha fructu rubro. Krascheninnikow *Kamtsch.* p. 100. }

278. Cotoneaster. Medik.

Lindl. *Transact. linn. soc. XIII*, p. 101, t. 9. — Dec. *Prodr. II*, p. 632. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 218. — Koch *Syn.* p. 234. — Meisn. *gen.* p. 106. — *Comment.* p. 75. — Endlicher *gen.* p. 1238.

Calyx limbo 5fido. Petala 5. Styli tot, quot ovaria. Ovaria 2—5, biovulata. Drupa, pyrenis 2—5 calycis tubo inclusis, dorso illi adnatis, inter se tela cellulosa sicca (nec carne succulenta) connexis, epicarpio parce carnoso, endocarpio osseo, abortu monospermis.

1. *C. uniflora* (Bunge in Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 220) foliis ellipticis utrinque rotundatis v. acutis apice subacuminatis subtus parce

pubescentibus glabrisve, pedunculis abbreviatis unifloris calyceque praeter marginem villosum glaberrimis.

C. uniflora. LEDEB. *Icon. pl. Fl. ross.* t. 269. — TURCZ *Cat. Baikal.* Nr. 448. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 330.
Mespilus Cotoneaster. WILLD. *herb.* Nr. 9703, fol. 1.
Uva Ursi. PALL. *It. II*, p. 568?

Hab. in Sibiria altaica! (PALL., FL. ALT.), in m. Tarbagatai inque rupestribus subalpinis Tscheharak-Assu (KAREL. et KIRIL.). ♄.

2. *C. acutifolia* (LINDLEY ex BUNGE *in litt.*) foliis oblongo-ellipticis utrinque acutis submucronatis subtus margineque pilosis supra glabris, calyce margine villoso caeterum pedunculisque folio brevioribus paucis- (subbi-) floris pilosis.

Hab. ad lacum Baikal! (TURCZ. ex BUNGE.). ♄. — Vidi ramulum, ab am. BUNGE mecum communicatum.

3. *C. vulgaris* (LINDL. l. c.) foliis ellipticis v. suborbiculato-ellipticis basi rotundatis v. acutis emarginatisve subtus plus minus tomentosis, calyce glabro margine pedunculisque pauci- v. multifloris subpubescentibus.

C. vulgaris. DEC. *Prodr. II*, p. 632. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 219. excl. var. β. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 171. — EICHW. *casp. cauc.* p. 22. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 273. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 446. — HOHENACKER *Enum. Talüsch.* p. 131. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 173. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 174. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 329.

C. laxiflora. JACQ. *fil.* ex FISCH. et MEYER *Ind. VI. sem. h. petropol.* p. 6. — BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt. II*, Nr. 111.

Cotoneaster. PALL. *It. II*, p. 461. 676; *III*, p. 10. — GEORGI *It. I*, p. 381. — GÜLDENST. *It. II*, p. 192.

Mespilus Cotoneaster. L. *Spec.* 686. — PALL. *It. I*, p. 179. 180; *II.* p. 38; *III*, p. 314. — GEORGI *It. I*, p. 217. — LEPECH. *It. I*, p. 202; *III*, p. 67. — FALK *Beitr. II*, p. 188. — PALL. *Fl. ross. I*, p. 30. t. 14. — GÜLDENST. *It. II*, p. 24. 163. 178. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1013. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 388. — PRYTZ *Fl. fenn. breviar.* p. 71. — BESSER *Enum.* p. 18, Nr. 581 (fructu rubro) et p. 46 post Nr. 1426 (fructu nigro). — LUCÉ *Fl. osil.* p. 161. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 211. — EICHW. *Skizze* p. 165. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 235.
Mespilus melanocarpa. FISCH. *Msc.*
Mespilus. S. G. GMEL. *It. I*, p. 19.
Mespilus foliis ovatis integerrimis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 174, Nr. 10.
Mespilus folio rotundiori, non serrato, fructu nigro. AMMAN. *ruth.* p. 201, Nr. 279, t. 34.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia! (SCHRENK *pl. exs.*), septentrionali [Fennia (PRYTZ, SCHRENK *in litt.*)], media [insula Hochland et Esthonia (LÖWIS *in litt.*), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia!, Curonia FLEISCH. et LINDEM.), Tula (S. G. GMEL.), Kasan (WIRZÉN), ad Wolgam mediam (FALK, CLAUS), pr. Simbirsk (PALL., LEPECH.), in gub. Orenburg (PALL., FALK)] et australi [Podolia (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), Ucrania (GÜLDENST.)], in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promont., alt. 400—900 hexap. (C. A. MEYER), m. Beschtau (GÜLDENST.) et Beschbarmak (C. A. MEYER), Iberia! et Mingrelia (EICHW.), territ. Elisabethpol (HOHENACK.), Somchetia (KOCH *in litt.*), m. Talüsch, alt. 800—900 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)] inque omni Sibiria (J. G. GMEL.), usque ad fl. Ob (FALK), uralensi (LEPECH.), pr. Jekaterinenburg (USPENSKI), altaica! (PALL., FL. ALT.), in des. soongoro-kirghisici m. Aktschavly (KAR. et KIR.), pr. Krasnojarsk (PALL., TURCZ. *in litt.*) et alibi ad fl. Jenisei (PALL.) et baikalensi! inque Davuria (GEORGI, TURCZ.). ♄.

styli 5. Fructus apice areola dilatata, nuda, fere latitudine fructus, terminatus, 5locularis: loculis abortu monospermis.

1. *M. germanica* (L. Spec. 684) foliis lanceolatis indivisis subtus tomentosis, floribus solitariis.

M. germanica. Dec. *Prodr. II*, p. 633. — Falk. *Beitr. II*, p. 188. — Pall. *Fl. ross. I*, p. 29, t. 13, f. 1. — Güldenst. *It. I*, p. 192. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1013. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 388. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 171. — Eichw. *casp. cauc.* p. 23. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 235. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 132.
M. communis. Güldenst. *It. I*, p. 419. 428.
M. vulgaris. Güldenst. *It. I*, p. 312.
Mespilus. S. G. Gmel. *It. I*, p. 14. 26. 107.

Hab. in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [promontor., usque ad alt. 400 hexap., inque planitiebus adjacentibus et m. Beschtau (C. A. Meyer), ad fl. Terek (S. G. Gmel., Falk, Güldenst.), Iberia et Mingrelia (Eichw.), Imeretia (Güldenst.), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh! (Hohenack.), pr. Lenkoran inque m. Talüsch, alt. 600 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ♄.

2. *M. Smithii* (Dec. *Prodr. II*, p. 633) foliis oblongis subtrilobis serratis subtus in nervis pubescentibus, floribus subternis.

M. Smithii. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 171.

Hab. in promont. Caucasi occidentalis pr. Castellum Naltschik, alt. 250 hexap. (C. A. Meyer). ♄.

281. Pyrus. Lindl.

Transact. linn. soc. XIII, p. 97. — Dec. *Prodr. II*, p. 633. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 222. — (Pyrus et Sorbus.) Koch. *Syn.* p. 234. 236. — Meisn. *gen.* p. 106. — *Comment.* p. 75. — Endlich. *gen.* p. 1237.

Calyx limbo 5fido. Petala 5, suborbiculata v. elliptica. Ovaria et styli 5, rarius 2 v. 3. Pomum apice clausum, 5- v. rarius 2—3-loculare: loculis dispermis; endocarpio cartilagineo, chartaceo v. membranaceo.

Sect. I. *Pyrophorum.* Dec. *Prodr. II*, p. 633.

Petala patentia, plana. Styli 5, liberi. Pomum clavatum, turbinatum v. subglobosum, basi haud umbilicatum. — Folia simplicia, eglandulosa. Pedicelli simplices, umbellati v. corymbosi.

1. *P. communis* (L. *Spec.* 686) foliis ovatis petiolum subaequantibus serrulatis, adultioribus ramulis gemmisque glabris, corymbis simplicibus.

P. communis. Dec. *Prodr. II*, p. 633. — Pall. *It. III*, p. 315. 640. 653. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 102; *III*, p. 31; *IV*, p. 17. — Falk. *Beitr. II*, p. 189. — Pall. *Fl. ross. I*, p. 20. — Güldenst. *It. I*, p. 93. 148. 419. 451; *II*, p. 27. 89. 133. 168. 197. 230. 278. 326. 416. 421. 455. — Pall. *Ind. Taur.* — Börner in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 259. 260. — Georgi. *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1014. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 389. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 150. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 34. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 171. — Eichw. *Skizze* p. 165. — Ej. *casp. cauc.* p. 23. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 235. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 273. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 132. — Fleischer et Lindemann *Flor. d. Ostseeprovinz.* p. 174.

P. sylvestris. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 99.
P. corymbosus. GILIB. *Fl. lithuan V*, p. 234. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 352.
P. Pyraster. GÜLDENST. *It. I*, p. 192. 422. 425. 429; *II*, p. 126. 130. 155. 178. 187. 196. 199. 203. 208. 219. 225. 235. 249. 255. 262. 264. 265. 274. 277. 279. 295. 298. 301. 311. 321. — BESSER *Enum.* p. 18, Nr. 583.

Hab. in Rossia media [Esthonia pr. Matzel — an vere spont.? (LÖWIS *in litt.*), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Tschernigow et Twer (GÜLDENST.), Kursk (BÖBER, HENNING), Woronesch (S. G. GMEL.)] et australi [Podolia (BESSER), Ucrania (GÜLDENST.). Jekaterinoslaw (GÜLDENST., BÖBER), terra Cosaccorum (GÜLDENST.), ad Tanain (FALK, HENNING, CLAUS) et Wolgam inferiorem (FALK, CLAUS) pr. Zarizyn (PALL.)] inque Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Kuma (S. G. GMEL.), et Terek (S. G. GMEL., FALK, GÜLDENST.), in promont. totius Caucasi, alt. 100—500 hexap. inque m. Beschtau! (C. A. MEYER), Iberia et Mingrelia (EICHW.). Imeretia et Kachetia (GÜLDENST.), pr. Derbent (S. G. GMEL.), in territor Elisabethpol! et provinc. Karabagh (HOHENACK.), Somchetia (GÜLDENST.), pr. Lenkoran et in m. Talüsch, alt. 500 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ♄.

2. *P. elaeagrifolia* (PALL. *in n. Act. petropol. VII*, p. 355, t. 10) **liis oblongis** petiolo 2—3plove longioribus integerrimis acutiusculis **pra** arachnoideis subtus ramulisque et gemmis tomentosis, floribus **ubellatis.**

P. elaeagrifolia. DEC. *Prodr. II*, p. 634. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 398; *III*, p. 333. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 132.
P. salicifolia. HABL. *taur.* p. 107.
P. nivalis. PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1014; *Sus.* p. 273.

Hab. in Tauria! (HABL., PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad radicem m. Sarial territ. Elisabethpol (HOHENACK.)]. ♄.

P. nivali L. nimis affinis videtur.

3. *P. salicifolia* (L. *Suppl.* 255) foliis lineari-oblongis petiolo 3-**ultiplo** longioribus integerrimis (v. rarius tenuissime crenulatis) **trinque** acutis incano-subsericeis (adultis supra subinde glabriusculis), **amulis** tomentosis, gemmis arachnoideo-villosis v. glabriusculis, corym**bis** simplicibus, bracteis saturate ferrugineis.

P. salicifolia. DEC. *Prodr. II*, p. 634. — PALL. *It. III*, p. 591. app. p. 734, Nr. 93, t. N. f. 3. A. B. — Ej. *Fl. ross.. I*, p. 20, t. 9. — GÜLDENST. *It. I*, p. 192; *II*, p. 3. — GEORGI. *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1019. — M. a BIEB.: *Fl. t. c. I*, p. 390. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 171. — EICHW. *casp. cauc.* p. 20. 23. 28. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 235.

Afgil Persarum. S. G. GMEL. *It. III*, p. 311. 348?

Hab. in provinciis caucasicis [in planitiebus inter fl. Kuma, Kuban et Terek (PALL., GÜLDENST., C. A. MEYER), Iberia! (M. a BIEB., WILHELMS *pl. exs.*, EICHW.), Mingrelia!, Kachetia et Somchetia (EICHW.), territor. Elisabethpol! et provinc. Karabagh! (HOHENACK.)]. ♄.

Sect. II. *Malus.* TOURNEF.

Petala patentia, plana. Styli 5, basi subcoaliti. Pomum saepius **globoso**-depressum, basi umbilicatum. — Folia simplicia, eglandulosa. **Pedicelli** simplices umbellati v. corymbosi.

4. *P. subcordata*: foliis cordato-ovatis inaequaliter subduplicato-**serratis** acutis v. breviter acuminatis eximie discoloribus utrinque

pilosiusculis petiolo triplo longioribus, corymbis simplicibus, stylis 4 glabris basi connatis.

P. Malus var. Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1015.

Hab. in insulis Sitcha! (Eschsch.) et aleuticis? (Schelechow ex Georgi). ♄.

Folia 2—2½ poll. longa, 1¼—1½ poll. lata, basi plus minus cordata. Ramuli et petioli villoso-tomentosi. Corymbus simplex, terminalis, erectus: pedicellis filiformibus parce pilosis; inferioribus ex axillis foliorum summorum magis elongatis. Flores erecti. Calyx parcissime pilosus v. glaber: laciniis ovato-lanceolatis, margine lanato-tomentosis. Corolla, quam in P. Malo, duplo minor. Styli 4, nunc ad medium usque, nunc basi tantum connati.

5. *P. Malus* (L. *Spec.* 686) foliis ovatis obtuse serratis breviter acuminatis glabris v. subtus tomentosis, petiolis dimidio folio brevioribus, corymbis simplicibus, petalis orbiculato-ellipticis unguiculatis: ungue laciniis calycinis triplo breviore, stylis basi connatis glabris v. basi lanatis.

P. Malus. Pall. *It. I*, p. 16. 148. 153; *III*, p. 315. 527. 653. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 102; *III*, p. 31; *IV*, p. 13. 17. — Georgi *It. II*, p. 807. — Fisch. *Livl.* p. 241. — Lepech. *It. I.* p. 209. 267. — Falk. *Beitr. II*, p. 189. — Pall. *Fl. ross. I*, p. 22. — Güldenst. *It. I*, p. 55. 93. 110. 117. 192. 429. 451; *II*, p. 27. 89. 187. 219. 230. 255. 264. 278. 287. 326. 439. 455. 468. — Pall. *Ind Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1015. — M. a Bieb. *Fl t. c. I*, p. 390. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 150. — Prytz. *Fl fenn. breviar.* p. 72. — Besser *Enum.* p. 18, Nr. 584. — Lucé *Fl. osil.* p. 162. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 34. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 172. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 235. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 273. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 51. — Wirzén *Fenn.* p. 41. — Hohenack. *Enum.* p. 132. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 174. — Wirzén *Casan.* Nr. 176.

Malus sylvestris. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 73. — Güldenst. *It. I*, p. 429; *II*, p. 133. 155. 199. 225. 234. 249. 259. 262. 273. 274. 277. 279. 296. 298. 301. 311. 321.

Malus umbellata. Gilib. *Flora lithuan. V*, p. 235. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 352.

α. *glabra* (Koch *Syn.* p. 235) foliis junioribus germinibusque glaberrimis.

P. acerba. Dec. *Prodr. II*, p. 635. — Eichw. *Skizze* p. 165.

β. *tomentosa* (Koch l. c.) foliis subtus germinibusque lanatis.

P. Malus. Dec. l. c.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Prytz, Wirzén)], media [Petropoli (Weinm.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.). Kursk (Höfft), Woronesch (S. G. Gmel.), Orel et Rjäsan (Güldenst.), Mosqua (Pall.), Twer (Güldenst.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Georgi, Wirzén), Simbirsk et Saratow (Pall., Lepech., Falk, Claus)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania, Jekaterinoslaw et terra Cosaccorum (Güldenst.), ad Tanain (Falk, Güldenst., Henning) et Wolgam inferiorem (Claus), pr. Zaritzyn (Pall., Güldenst.), des. cuman. (S. G. Gmel., Güldenst.)], inque Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [ad fl. Terek (S. G. Gmel., Falk), in promontor. totius Caucasi, alt. 100—500 hexap. inque m. Beschtau (C. A. Meyer), Kachetia et Imeretia (Güldenst.), territorio Elisabethpol et provincia Karabagh (Hohenacker), pr. Lenkoran inque m. Talüsch, alt. 500 hexap. (C. A. Meyer, (Hohenack.). ♄.

6. *P. praecox* (PALL. *Fl. ross. I*, p. 22) fruticosa, truncis pluribus ex eadem radice, foliis serratis villosis obtusiusculis, umbellis 3—6-floris sessilibus, calyce valde tomentoso.

P. praecox. GEORGI *Beschr.* d. *Russ. R. III.* 4. p. 1018.
P. Malus paradisiaca. LINN. *Syst. pl. II*, p. 502, Nr. 3. b.
Hab. in Rossia australi [ad Tanain, Samaram et Wolgam (PALL.)]. ♄.

Ulterior observatio docebit, utrum sit species propria, an varietas P. Mali.

7. *P. Sieversii* (LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 222) arborea, truncis pluribus ex eadem radice, foliis ovatis v. ellipticis obovatisve obtuse serratis in acumen breve productis subtus villoso-tomentosiusculis supra demum glabris, floribus umbellatis.

P. n. sp.? SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 292.
P. saxatilis. SCHLECHTEND. *in herb. reg. berolin.*
Alma. Kirghisorum.
Hab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico ad fl. Uldshar. (SIEVERS), ad radicem m. Tarbagatai! (PALL. *in herb. reg. berolin.*). ♄.

An forsan eadem ac antecedens? — In hac autem caulis arboreus dicitur, in illa fruticosus.

8. *P. astrachanica* (DEC. *Prodr. II*, p. 635) foliis ovali-oblongis acutis subduplicato-serratis subtus pallidis et in nervis villosis superne glabris in rachi puberulis.

Hab. in Rossia australi [circa Astrachan (DEC.)]. ♄. — Mihi ignota.

9. *P. prunifolia* (WILLD. *Phytogr. I*, p. 8, Nr. 26. — Ej. *Spec. pl. II*, p. 1018. — Ej. *Berl. Baumz. ed. 2.* p. 329) foliis ovato-ellipticis serratis subacuminatis parce villosis demum praeter venas subglabris, petiolis dimidio folio sublongioribus, umbellis simplicibus, calycis tubo glabro, petalis oblongo-ellipticis unguiculatis: ungue laciniis calycinis parum brevioribus, stylis basi lanata connatis.

P. prunifolia. DEC. *Prodr. II*, p. 635.
Malus hybrida. DESF. *arbr. II*, p. 141? — POIRET *Encycl. méth. Suppl. IV*, p. 524?
Hab. in Sibiria? (WILLD.). ♄.

10. *P. baccata* (L. *Mant.* p. 75) foliis ellipticis v. orbiculato-ellipticis utrinque acutis v. acuminatis serratis glabris, petiolo dimidium folium subaequante, umbellis simplicibus, calycis tubo glabro; limbo post anthesin deciduo, petalis ellipticis brevissime unguiculatis, stylis basi lanatis vix connatis.

P. baccata. DEC. *Prodr. II*, p. 635. — PALL. *It. III*, p. 105. 190. 237. 320. — Ej. *Fl. ross. I*, p. 23, t. 10. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 152. 178. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1018. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 449.
Crataegus pomifera. GEORGI *It. I*, p. 25. 217. 381.
Crataegus foliis ovatis, acutis, serratis, utrinque glabris, pedunculis simplicibus fasciculatis ex alis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 75, Nr. 11.
Crataegus Cerasi foliis, floribus magnis. AMMAN. *ruth.* p. 195, Nr. 274, t. 31.
Hab. in Sibiria baikalensi! et Davuria! (AMMAN., J. G. GMEL., PALL., GEORGI, SIEVERS, TURCZ.). ♄.

Sect. III. *Aria*. Dec. l. c.

Petala patentia, plana. Styli saepius 2—3, liberi. Pomum globosum. — Folia simplicia, eglandulosa. Flores racemoso-corymbosi: pedunculis ramosis.

11. *P. Aria* (Ehrh. *Beitr. IV*, p. 20) foliis ovato-oblongis ovatisve v. suborbiculato-ellipticis duplicato-serratis v. margine obsolete lobatis subtus tomentosis, serraturis lobulisve a medio folii basin versus decrescentibus, petalis patentibus.

P. Aria. Dec. *Prodr. II*, p. 636. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 391. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 223. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 172. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 132.
Crataegus Aria. L. *Sp.* 681. *α.*
Crataegus Aria. Falk. *Beitr. II*, p. 188. — Pall. *Fl. ross. I*, p. 24. — Güldenst. *It. I*, p. 287. 425. 426; *II*, p. 24. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1008; *Nachtr.* p. 272.
Mespilus Aria. Scop. *Fl. carniol. I*, p. 345.
Sorbus Aria. Crantz *austr. II*, p. 46, t. 2, f. 2. — Koch *Syn.* p. 237.
Aria nivea. Host *Fl. austr. II*, p. 8.

Hab. in Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [m. Beschtau (Güldenst., C. A. Meyer), Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), Imeretia (Güldenst.), provinc. Karabagh! (Hohenack.), m. Talüsch, alt. 300—500 hexap. (C. A. Meyer), m. Ararat! (Hehn *pl. exs.*)] inque Sibiria altaica [des. soongoro-kirghisici m. Kokbukta (Bardanes ex Falk.]. ♄.

12. *P. intermedia* (Ehrh. *Beitr. IV*, p. 20) foliis ovato-oblongis inciso-lobatis inaequaliter serratis subtus tomentosis, lobis parallelis antrorsum versis rotundatis dente intermedio mucronatis; mediis profundius penetrantibus basi integerrimis.

P. intermedia. Georgi. *Beschr. d. Russ. R.*; *Nachtr.* p. 273.
P. Aria. Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 72.
Crataegus Aria *α.* scandica. Linn. *Amoen. acad. II*, p. 199.
Crataegus Aria. Lucé *Fl. osil.* p. 157.
Crataegus scandica. Wahlenb. *Fl. upsal.* p. 165.
Sorbus scandica. Fries *Fl. halland.* p. 83.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Prytz)] et media [ins. Osilia! (Lucé, Meyer et Bunge *pl. exs.*)]. ♄.

Sect. IV. *Torminaria*. Dec.

Petala patentia, plana, subunguiculata. Styli 2—5, basi connexi, glabri. Pomum basi turbinatum, subexsuccum, calycis lobis deciduis truncatum. — Folia simplicia, lobato-angulata. Flores corymbosi: pedunculis ramosis.

13. *P. torminalis* (Ehrh. *Beitr. VI*, p. 92) foliis ovatis lobatis, adultis glabris, lobis acuminatis inaequaliter serratis; inferioribus majoribus patentibus, corymbo composito.

P. torminalis. Dec. *Prodr. II*, p. 636. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 391. — Besser *Enum.* p. 18. Nr. 586. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 172. — Eichw. *Skizze.* p. 165. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 132.
Crataegus torminalis. L. *Sp.* 681. — Pall. *It. III.* p. 315. — Georgi *It. I*, p. 217. — Pall. *Fl. ross. I*, p. 24. — Güldenst. *It. I*, p. 284. 432. 425. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1009; *Nachtr.* p. 273.

Sorbus torminalis. CRANTZ *austr. I*, p. 85. — GÜLDENSTÄDT *It. I*, p. 286. 312. 428.

Mespilus sylvestris non spinosa sive Sorbus Torminalis. — ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 76.

Hab. in Rossia media [Warsawia (ERNDT.)] et australi [Podolia (BESSER. EICHW.), Ucrania (BESSER)], inque Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [Kachetia et Imeretia (GÜLDENST.), m. Tälüsch!, alt. 300—500 hexap. (C. A. MEYER), in tractu Drych, alt. 1000 hexap. (HOHENACK.)] inque Sibiria baikalensi? (GEORGI). ♄.

14. *P. rivularis* (DOUGL. in HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 203, t. 68) **foliis ovatis integris v. angulatis 3—5lobatisve acutis v. acuminatis inaequaliter acute serratis utrinque pilosiusculis, corymbo simplici.**

P. rivularis. TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 471.

P. diversifolia. BONGARD *de Veget. ins. Sitcha.* p. 133.

Hab. in insula Sitcha! (BONGARD) inque ora occidentali Americae borealis (DOUGLAS, HOOKER). ♄.

Sect. V. *Sorbus.* DEC.

Petala patentia, plana. Styli 2—5, liberi. Pomum globosum v. turbinatum. — Folia pinnatisecta v. imparipinnata. Flores corymbosi: pedunculis ramosis.

15. *P. hybrida* (SMITH. *Fl. brit. II*, p. 534) **foliis subtus tomentosis oblongis apice duplicato-serratis basi pinnatifidis-sectisve v. pinnatis: foliolis laciniisque oblongis apice serratis basi integerrimis.**

P. hybrida. PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 72.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (PRYTZ)]. ♄.

16. *P. sambucifolia* (CHAMISS. et SCHLECHTEND. *in Linnaea II*, p. 36) **foliis pinnatis, foliolis subundecim (7—13) ovato-lanceolatis ellipticisve acutis v. acuminatis acute (simpliciter v. subduplicato-) serratis ad costam mediam et marginem pilosis, stipulis rufo-villosis, gemmis glutinosis pilosis, fructibus ellipticis.**

P. sambucifolia. CHAMISS. *in Linnaea VI*, p. 590. — HOOK. et ARNOT. in BEECHEY *Voyage.* p. 114. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 134. — ERMAN. *Verz.* Nr. 142. — TORREY et GRAY. *Fl. bor. am. I*, p. 472.

Sorbus aucuparia. STELLER in PALL. *n. nord. Beitr. II*, p. 300. — Ibid. *IV*, p. 125. 129. 133.

Sorbus. KRASCHENINNIK. *Kamtschatka* p. 100.

Hab. in Kamtschatka (KRASCHENINNIKOW, CHAMISS. et SCHLECHT., BEECHEY ex HOOK. et ARNOT, ERMAN), in insul. Beeringii (STELLER), kuril. (PALL.) et Sitcha! (BONGARD, ESCHSCHOLTZ). ♄.

Specimina kamtschatica foliolis instructa sunt ovato-lanceolatis acuminatis profundius et saepe subduplicato-serratis, sitchensia foliolis ellipticis acutis vel rarius apice subrotundatis tenuius et aequaliter serratis. — Varietatem microphyllam, foliolis triplo minoribus, habet BONGARD l. c.

17. *P. Sorbus* (GAERTN. *de fruct. et semin. II*, p. 43, t. 87) **foliis pinnatis junioribus villosis; adultioribus glabris, foliolis acute serratis, gemmis glabris glutinosis, fructibus pyriformibus.**

P. Sorbus. Dec. *Prodr. II*, p. 637.

Sorbus domestica. Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1012. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 387.

Hab. in Tauria! (Pall., M. a Bieb.). ♄.

18. *P. aucuparia* (Gaertn. *de fruct. et semin. II*, p. 45, t. 87) **foliis pinnatis, junioribus villosis; adultioribus glabris, foliolis acute serratis, gemmis tomentosis, fructibus globosis.**

P. aucuparia. Dec. *Prodr. II*, p. 637. — Georgi. *It. I*, p. 380. — Besser. *Enum.* p. 18. Nr. 585. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 233. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 172. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 212. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 235. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 273. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 51. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 450. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 132. — Wirzén. *Casan.* Nr. 177.

Sorbus aucuparia. L. Spec. 684. — Erndt. *Virid. warsaw.* p. 116. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 78. — Pall. *It. II*, p. 14. 255. 522; *III*, p. 21. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 19. — Georgi *It. I*, p. 217. — Fisch. *Liel.* p. 240. — Lepech. *It. III*, p. 37. 70. — Falk. *Beitr. II*, p. 188. — Pall. *Fl. ross. I*, p. 28. — Güldenst. *It. I*, p. 110. 275. 286. 424; *II*, p. 133. 230. 327. 343. 439. 455. 468. 469. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 328. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1012. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 387. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 149. — Mart. *Fl. mosq.* p. 86. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 72. — Lucé. *Fl. osil.* p. 159. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 34. — Eichw. *Skizze* p. 165. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 193. — Wirzén. *Fenn.* p. 41. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 175.

Sorbus glabra. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 233. — Ej. *Excerc. phytol. I*, p. 351.

Sorbus foliis pinnatis utrinque glabris. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 178, Nr. 19.

Hab. in Rossia (Falk) arctica [territor. Kola (Fellm.), Lapponia! (Fellm., Schrenk *pl. exs.*)], septentrionali [Fennia (Prytz, Wirzén, Schrenk *in litt.*), terrae Samojedarum reg. sylvat. (Schrenk *in litt.*)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), Nowgorod (Güldenst.), Esthonia! (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia! (Fleisch. et Lindem.) Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Orel (Güldenst.), Tula (S. G. Gmel.), Mosqua (Güldenst., Stephan, Mart.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*). Kasan (Wirzén), Orenburg (Pall., Nesterofsky), Simbirsk et Saratow (Claus)] et australi [Kiew (Güldenst.), Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania (Güldenst.), ad Tanain (Güldenst., Henning) et Wolgam (Claus)], in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [in Caucaso occidentali et ad fl. Terek, alt. 500—900 hexap. (C. A. Meyer), Ossetia (Güldenst., Koch *in litt.*), Imeretia et Somchetia (Güldenst.), territ. Elisabethpol! et provincia Talüsch alt. 1000 hexap.! (Hohenack.)] inque omni Sibiria (J. G. Gmel.) uralensi usque ad grad. 67 (Pall., Lepech., Falk, Uspenski), altaica! (Pall., Falk, Fl. alt.), in deserto soongoro-kirghisico (Falk), pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), baikalensi (Georgi, Turcz.) et orientali (J. G. Gmel.) inque Davuria (Georgi, Turcz.). ♄.

† Species non satis nota.

19. *P. tomentosa* (Dec. *Prodr. II*, p. 637) **foliis ovali-lanceolatis subcrenulatis breviter petiolatis subtus ramulisque albo-tomentosis superne cinereis subvillosis.**

Malus tomentosa. Dum. *Cours.* ed. 2. *V*, p. 438 (ex Dec.).

Hab. in Sibiria (Dec.). ♄.

Affinis P. baccatae. Fructus floresque ignoti. Dec. l. c.

Quid?: *P. caucasi.* Güldenst. *It. I*, p. 423. — In Iberia pr. Tiflis (Güldenst.).

282. Cydonia. Tournef.

Dec. *Prodr. II*, p. 638. — Koch. *Syn.* p. 234. — Meisn. *gen.* p. 106. — *Comment.* p. 75. — Endlicher *gen.* p. 1236.

Calyx limbo 5partito; laciniis foliaceis. Petala 5, suborbiculata. Ovaria et styli 5. Pomum 5loculare: loculis polyspermis; endocarpio cartilagineo.

1. *C. vulgaris* (Pers. *Syn. II*, p. 40) foliis ovatis basi obtusis integerrimis subtus calycibusque tomentosis.

C. vulgaris. Dec. *Prodr. II*, p. 638. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 172. — Eichw. *casp. cauc.* p. 22. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 132.

Pyrus Cydonia. S. G. Gmel. *It. III*, p. 31; *IV*, p. 26. 34. 107. 108. — Falk. *Beitr. II*, p. 189. — Pall. *Fl. ross. I*, p. 21. — Güldenst. *It. I*, p. 192. 419. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1019. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 391. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 235.

Hab. in Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb., Falk.) [ad fl. Terek (S. G. Gmel., Falk, Güldenst.), in promontorio Caucasi orientalis alt. 50—500 hexap. (C. A. Meyer), Iberia! (Güldenst., Eichw., Wilhelms *pl. exs.*), Mingrelia (Eichw.), Awhasia australi! (Nordmann *pl. exs.*), territorio Elisabethpol et provincia Karabagh (Hohenack.), pr. Derbent (S. G. Gmel.) et Lenkoran (Hohenack.) inque mont. Talüsch, alt. 50—500 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ♄.

Varietatem fructu maximo, magnitudine capitis minoris, in Imeretia legit cl. Nordmann.

Tabula comparativa Pomacearum Florae rossicae et germanicae.

Genera.	Numerus specierum.				
	In Imperio rossico provenientium.	In Germania provenientium.	Imperio rossico et Germaniae communium.	In Imperio ross., nec in Germania provenient.	In Germania, nec in imper. ross. provenient.
Crataegus	14	3	3	11	—
Cotoneaster	5	2	1	4	1
Amelanchier	1	1	1	—	—
Mespilus	2	1	1	1	—
Pyrus	19	11	7	12	4
Cydonia	1	1	1	—	—
	42	19	14	28	5

Pomacearum distributio in Imperio rossico.

Genera.	In Rossia arctica.	In Rossia septentrionali.	In Rossia media.	In Rossia australi.	In Tauria.	In provinciis caucasicis.	In Sibiria uralensi.	In Sibiria altaica.	In Sibiria baikalensi.	In Davuria.	In Sibiria orientali.	In Kamtschatka.	In insulis oceani orientalis.	In America rossica.
Crataegus	—	—	2	3	6	12	2	1	1	1	—	—	—	—
Cotoneaster	1	1	1	1	1	3	1	3	3	1	—	—	—	—
Amelanchier	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Mespilus	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Pyrus	1	4	4	6	7	7	2	3	2	2	1	1	3	1
Cydonia	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	5	7	10	16	26	5	7	6	4	1	1	3	1

Tabula comparativa specierum e Pomacearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

Regiones.	Species communes cum														Numerus specierum in singulis regionibus provenientium.
	Rossia arctica.	Rossia septentrionali.	Rossia media.	Rossia australi.	Tauria.	Provinciis caucas.	Sibiria uralensi.	Sibiria altaica.	Sibiria baikalensi.	Davuria.	Sibiria oriental.	Kamtschatka.	Insul. oceani oriental.	America rossica.	
Germania	2	4	7	8	10	11	4	3	2	2	1	—	—	—	19
Rossia arctica	—	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	—	—	—	2
Rossia septentrionalis . . .	—	—	4	3	3	3	2	2	2	2	1	—	—	—	5
Rossia media	—	—	—	7	7	7	4	2	2	2	1	—	—	—	7
Rossia australis	—	—	—	—	7	8	4	2	2	2	1	—	—	—	10
Tauria	—	—	—	—	—	14	4	3	2	2	1	—	—	—	16
Provinciae caucasicae . . .	—	—	—	—	—	—	4	4	3	2	1	—	—	—	26
Sibiria uralensis	—	—	—	—	—	—	—	3	3	3	1	—	—	—	5
Sibiria altaica	—	—	—	—	—	—	—	—	4	3	1	—	—	—	7
Sibiria baikalensis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	6
Davuria	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	4
Sibiria orientalis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Kamtschatka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Insulae oceani orientalis . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3
America rossica	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1

Ordo XLIII. Granateae. DON in JAMESON. *Edinb. philos. Journ. 1826*, p. 134.

Calyx tubo cum ovario connato; limbo 5—7fido: laciniis coriaceis, per aestivationem valvatis. Petala 5—7, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, elliptico-lanceolata, aestivatione imbricata. Stamina plurima, calycis fauci multiseriatim inserta. Stylus 1: stigmate capitato. Ovarium pluriloculare: loculis biseriatim superpositis, seriei superioris 5—9; inferioris 3, multiovulatis, dissepimentis membranaceis sejunctis. Bacca corticata, calyce persistente coronata. Semina plurima, pulpa succosa pellucida inclusa, exalbuminosa. Embryo radicula recta, ad hilum versa; cotyledonibus foliaceis, spiraliter convolutis. — Arbusculae. Folia subopposita, simplicia, integra, impunctata. Stipulae nullae.

283. Punica. L.

Character generis idem ac ordinis.

1. *P. Granatum* (L. SPEC. 676) foliis oblongo-lanceolatis, caule arboreo.

P. Granatum. DEC. *Prodr. III*, p. 3. — PALL. *Fl. ross. II*, p. 67. — GÜLDENST. *It. I*, p. 254. 301. 420. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 998. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 382; *III*, p. 330. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 172. — EICHW. *casp. cauc.* p. 5. 21. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 235. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 132.

Hab. in Tauria! (PALL.; — vix spontanea — M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Kachetia (GÜLDENST., KOCH *in litt.*), Iberia! (GÜLDENST., M. a BIEB.), Imeretia (GÜLDENST.), Mingrelia! (EICHW.), Awhasia! (NORDMANN *pl. exs.*), territorio Elisabethpol et provincia Karabagh (HOHENACK.), Armenia (KOCH *in litt.*), in Caucaso orientali (M. a BIEB.), pr. Derbent (EICHW.), in provinc. Kuba m. Beschbärmak (C. A. MEYER), prov. Schirwan (HOHENACK.), pr. Lenkoran! (C. A. MEYER, HOHENACK., HANSEN *pl. exs.*)]. ♄.

Ordo XLIV. Onagrariae. Juss.

Calycis tubus ovario adnatus, saepe ultra ovarium productus; limbus 4- (rarius 2—5-) partitus: laciniis aestivatione valvatis. Petala tot, quot laciniae calycis, iisque alterna, ad faucem tubi inserta, aestivatione contorta v. imbricata. Stamina cum petalis inserta, nunc iisdem numero aequalia et alterna, nunc duplo, rarius petalis pauciora. Ovarium plerumque 4-, rarius 2-loculare: placentis centralibus. Stylus filiformis. Stigmata loculorum numero, rarius in unum coalita. Fructus capsularis v. baccatus, rarius nucamentaceus, 4- v. bilocularis, rarius septorum obliteratione unilocularis. Semina plurima, rarius abortu pauca v. solitaria. Embryo exalbuminosus, orthotropus. — Herbae v. frutices. Folia opposita v. alterna, simplicia. Stipulae nullae.

Tribus I. Onagreae. DEC. *Prodr. II*, p. 40.

Calycis tubus supra ovarium productus; pars libera cum limbo decidua. Stamina duplo petalorum numero. Fructus capsularis, loculicide dehiscens, polyspermus.

284. Epilobium. L.

DEC. *Prodr. III*, p. 40. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 68. — KOCH *Syn.* p. 238. — MEISN. *gen.* p. 120. — *Comment.* p. 86. — ENDLICHER *gen.* p. 1192.

Calycis tubus brevissime supra ovarium productus, ad ovarii apicem circumscissus: parte suprema cum limbo 4partito decidua. Petala 4. Stamina 8. Stylus filiformis. Stigmata 4, in crucem patentia v. in clavam coalita. Capsula linearis, 4locularis, 4valvis, polysperma. Semina comosa.

Sect. 1. ***Chamaenerion.*** TAUSCH. (Flores purpurei v. albi.) Calycis tubi pars supra ovarium producta brevissima; limbus patens. Petala patentia, integra. Genitalia declinata v. deflexa. Stigmatis lobi lineares. — Folia (plerumque) sparsa.

1. ***E. angustifolium*** (L. SP. 493) foliis sparsis lanceolatis integerrimis v. obsolete glanduloso-serrulatis venosis, petalis obovatis unguiculatis, stylo demum declinato.

E. augustifolium. GORTER. *Fl. ingr.* p. 56. — PALL. *It. I*, p. 7; *III*, p. 33. 319. — GEORGI *It. I*, p. 207. — FISCH. *Livl.* p. 222. — STELLER in PALL. *n. nord. Beitr. II*, p. 301. — LEPECH. *It. III*, p. 42. 144. — FALK. *Beitr. II*, p. 167. — KRASCHENINN. *Kamtschatka* p. 106. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 251. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 927. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 282. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 77. — BESSER. *Enum.* p. 15. Nr. 451. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 117. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 27. — CHAMISS. et SCHLECHT. *in Linnaea II*, p. 552. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 68. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 153. — EICHW. *Skizze.* p. 161. — Ej. *casp. cauc.* p. 26. 31. — HOOK. et ARN. in BEECHEY *Voyage* p. 123. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 205. — BONG. *de Veget. ins. Sitcha* p. 134. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 130. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 40. — WIRZÉN *Fenn.* p. 32. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 451. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 138. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 179. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 331.

E. spicatum. LAM. *Encycl. méth. II*, p. 373. — DEC. *Prodr. III*, p. 40. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 116. — MART. *Fl. mosq.* p. 68. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 172. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 273.

E. difforme. GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 190. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 320.

E. latifolium. GÜLDENST. *It. I*, p. 167? — LUCÉ *Fl. osil.* p. 117.

E. rubrum et variabile? LUCÉ *Fl. osil.* p. 117.

E. foliis sparsis lineari-lanceolatis, floribus inaequalibus. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 164. Nr. 35.

Chamaenerium altissimum sylvaticum. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 30.

Chamaenerium angustifolium etc. ERNDT. l. c.

Kiprei. PALL. *It. I*, p. 25. 183. 202; *II*, p. 64. 565.

Hab. in Rossia (FALK) arctica [territ. Kola (FELLM.), Lapponia (FELLM., SCHRENK *in litt.*), septentrionali [Fennia (PRYTZ., WIRZÉN, SCHRENK *in litt.*), terr. Samojedarum reg. sylvatica et subarctica (SCHRENK *in litt.*)], media [Petropoli GORTER, WEINM.), Nowgorod (PALL.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHWALD), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Wladimir (PALL.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN), Wiätka (LEPECH.), Orenburg et Simbirsk (PALL., CLAUS)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (HENNING)], in Tauria versus fontes rivi Salgir (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in m. Beschtau! (M. a BIEB., PARROT; — alt. 670 hexap. — C. A. MEYER), Kartalinia, Kachetia et Somchetia (EICHW.), Armenia (KOCH *in litt.*)], inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) arctica pr. Obdorsk (SUJEF ex PALL.), uralensi! (LEPECH., FALK, USPENSKI, LESSING *in herb. reg. berol.*), altaica! (FALK, FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), ad Jenisei fl. (PALL.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*),

baikalensi (GEORGI, TURCZ.) et orientali versus Ochotzk! (PALL. *in herb.* WILLD.), Davuria! (TURCZ, FRISCH. *pl. exs.*), Kamtschatka (KRASCHEN.), insul. Beeringii (STELLER), Unalaschka (CHAMISS. et SCHLECHTEND.) et Sitcha (BONGARD) inque America arctica ad sin. Kotzebue (CHAMISS. et SCHLECHTEND., BEECHEY ex HOOK. et ARN.). ♃.

2. *E. Dodonaei* (VILL. *Prospect.* p. 45) foliis sparsis linearibus utrinque attenuatis integerrimis vel obsolete denticulatis aveniis, petalis sessilibus elliptico-oblongis basin versus attenuatis, stylo basi pubescente stamina aequante demum recurvato.

E. rosmarinifolium. HÄNKE in JACQ. *Collect. II*, p. 50. — DEC. *Prodr. III*, p. 40.
E. angustissimum. AIT. *h. kew. ed. 2*, *IV*, p. 345. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 295; *III*, p. 282. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 172.
E. angustifolium. γ. L. SP. p. 494.
E. angustifolium. LAM. *Encycl. méth. II*, p. 370. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 116?

Hab. in Rossia media? [Lithuania? (JUNDZ.)] inque provinciis caucasicis [subalpinis et alpinis totius Caucasi (M. a BIEB.; — alt 500—1500 hexap. — C. A. MEYER), in Mingrelia (C. KOCH *in litt.*)]. ♃.

E. crassifolium LEHM. *Ind. sem. h. hamburg. p. a. 1824.* p. 20, fide speciminum ab amiciss. auctore benevole mecum communicatorum, non differre video.

Varietatem (?) densissime foliosam, ubique pilis albidis adpressis subsericeam, in provinciis transcaucasicis versus fines turcicas lectum, retulit clar. NORDMANN.

3. *E. latifolium* (L. SP. 494) foliis oblongis v. ovato-oblongis subacuminatis subintegerrimis obsolete venosis v. aveniis parce adpresse pilosis; caulinis sparsis; rameis oppositis, petalis subobovato-ellipticis basi parum attenuatis, stylo glabro staminibus breviore demum subdeclinato.

E. latifolium. DEC. *Prodr. III*, p. 40. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 927. — CHAMISS. et SCHLECHTEND. *in Linnaea II*, p. 552. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 68. — HOOK. et ARN. in BEECHEY's *Voyage.* p. 123. — HOOK. *Fl. bor. am. I.* p. 295. — BONG. *de Veget. ins. Sitcha* p. 134. — ERMAN. *Verz.* Nr. 125. — TURCZ. *Cat. Baikal.* N. 452. — TORREY et GRAY. *Fl. bor. am. I*, p. 487. — WILLD. *herb.* Nr. 7190.
E. Kamtschaticum. LEPECH. *in Nov. act. Acad. petropol. XI*, p. 370, t. 6. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 929.
E. humile. WILLD. *herb.* Nr. 7191. — DEC. *Prodr. III*, p. 40.
E. foliis alternis lanceolato-ovatis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 164, Nr. 34.

Hab. in Rossia arctica [terr. Samojedarum reg. arctica (SCHRENK *in litt.*)], in Sibiria altaica! (FL. ALT.), baikalensi! (GEORGI *in herb.* WILLD., TURCZ.) et orientali (J. G. GMEL.), in Davuria! (TURCZ.), Kamtschatka! (STELL. et KRASCHEN. ex J. G. GMEL., LAXMANN jun. ex LEPECH., REDOWSKY ex CHAM. et SCHLECHT., ERMAN), insulis Curilis! (*herb.* WILLD.), Unalaschka! (CHAM. et ESCHSCH.) et Sitcha (BONGARD) inque America arctica ad sin. Kotzebue (BEECHEY ex HOOK. et ARN.) et in ins. Chamissonis! (CHAMISS. et ESCHSCH.). ♃.

Sect. 2. *Chrysonerion.* TORREY et GRAY. Calycis tubi pars supra ovarium producta brevissima; limbus erecto-patulus. Petala erecto-patula, obcordata (lutea). Stamina erecta, inclusa. Stylus staminibus duplo longior, petala subsuperans, erectus v. demum subdeclinatus. Stigmatis lobi crassi. — Folia inferiora opposita; superiora sparsa.

4. *E. luteum* (PURSH. *Fl. Am. sept. I*, p. 259) caule erecto subtetragono praesertim ad angulos pubescente, foliis ovato-oblongis sessilibus subcartilagineo-denticulatis; junioribus ad marginem et costam subtus pilosiusculis, floribus axillaribus sessilibus demum pedunculatis, laciniis calycinis oblongis acutis petala subaequantibus, capsulis linearibus pilosiusculis.

E. luteum. DEC. *Prodr. III*, p. 44. — *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 928. — CHAMISSO et SCHLECHT. *in Linnaea II*, p. 553. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 208. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 134. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 487. — WILLD. *herb.* Nr. 7192.

Hab. in Sibiria orientali (MERCK ex GEORGI) inque insul. Unalaschka! (PALL. in WILLD. *herb.*, CHAMISS. et ESCHSCH., MERTENS) et Sitcha! (BONG., ESCHSCH.). ♃.

Sect. 3. *Lysimachion.* TAUSCH. (Flores purpurei v. albi.) Calycis tubi pars supra ovarium producta abbreviata; limbus erectus, infundibuliformis v. campanulatus. Petala et genitalia erecta. — Folia inferiora opposita; superiora alterna.

† Caulis teres, laevis.

5. *E. hirsutum* (L. SP. 494) foliis oppositis amplexicaulibus basi foliacea paulum decurrentibus lanceolato oblongis cuspidatis denticulato-serrulatis: serraturis inflexis, caule tereti ramosissimo pilis simplicibus longioribus et glandulosis brevioribus villoso, stigmatibus patentibus, radice stolonifera.

E. hirsutum. DEC. *Prodr. III*, p. 42. — GORTER *Fl. ingr.* p. 51. — PALL. *It. I*, p. 43. — GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 187. — LEPECH. *It. III*, p. 144. 163. — FALK. *Beitr. II*, p. 167. — GÜLDENST. *It. I*, p. 425; *II*, p. 24. — GILIB. *Exerc. phytol. I*, p. 318. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 252. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 928. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 295. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 117. — MART. *Fl. mosq.* p. 69. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 77. — BESSER. *Enum.* p. 15. Nr. 452. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 406. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 28. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 69. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 173. — EICHW. *Skizze.* p. 161. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol* p. 230. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 273. — WEINM. *Tambow.* Nr. 56. — Ej. *Fl. petropol.* p. 41. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 132. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 138. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 180. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 332.

E. grandiflorum. ALL. *Fl. pedem. I*, p. 279. — GÜLDENST. *It. I*, p. 109, 425; *II*, p. 24.

E. foliis longis dentatis, villosis, flore magno. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 165. Nr. 38.

Chamaenerium palustre hirsutum, magno flore. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 30.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (PRYTZ.)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia!, Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.). Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Tambow (WEINMANN), Mosqua (STEPHAN, MART.), Wladimir (PALL.), Wologda et Wiätka (LEPECH.), Kasan (WIRZÉN), ad Wolgam mediam (FALK)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING) et Wolgam inferiorem (CLAUS)], in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promont. cauc., alt. 200—500 hexap. (C. A. MEYER), m. Beschtau (GÜLDENST., C. A. MEYER), Imeretia (GÜLDENST.), territorio Elisabethpol (HOHENACK.), prov. Talüsch (C. A. MEYER, HOHENACK.), ins. Sara m. caspii! (KIESERITZKY *pl. exs.*)] inque Sibiria altaica! (FL. ALT.), ad fl. Irtysch (J. G. GMEL.) pr. Semipalatinsk (KAREL. et KIRIL.), in des. soongoro-kirghisici m. Alatau! (SCHRENK *pl. exs.*). ♃.

Variat caule, foliis, calycibus, capsulisque albo-villoso-tomentosis. (E. hirsutum β. intermedium. Dec. l. c.)

6. *E. parviflorum* (Schreb. *Spicileg.* p. 146) foliis sessilibus oblongo-lanceolatis acutis denticulatis; inferioribus breviter petiolatis, caule tereti subsimplici pilis simplicibus villoso v. pubescente, stigmatibus patentibus, stolonibus nullis.

E. parviflorum. Dec. *Prodr. III*, p. 43. — Lucé *Fl. osil.* p. 117. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 173. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 132. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 138.

E. pubescens. Roth. *Tent. Fl. germ. I*, p. 167. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 296. — Mart. *Fl. mosq.* p. 68. — Prytz. *Fl fenn. breviar.* p. 77. — Besser. *Enum.* p. 15. Nr. 453. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 28. — Eichw. *Skizze* p. 161.

E. hirsutum parvo flore. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 187. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 318.

Hab. in Rossia media [Fennia austral. (Prytz), ins. Osilia (Lucé), Curonia (Fleisch. et Lindem.). Lithuania (Gilib., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Mosqua (Mart.), Pensa Jacquet *pl. exs.*] et australi [Podolia (Besser), ad Tanain (Henning)] inque Tauria et provinciis caucasicis (M. a. Bieb.) [ad torrentem Samur. alt. 200 hexap. (C. A. Meyer), in Ossetia et Radscha (Koch *in litt.*), territorio Elisabethpol et pr. Lenkoran (Hohenack.)]. ♃.

β. *subglabrum* (Koch *Syn.* p. 240. Fleisch. et Lindem. l. c.) pilis paucis brevibus adpressis.

E. rivulare. Wahlenb. *Fl. upsal.* Nr. 248.

Hab. in Curonia (Fleisch. et Lindem.). ♃.

7. *E. montanum* (L. Sp. 494) foliis ovatis v. ovato-oblongis inaequaliter dentato-serratis margine venisque pubescentibus, caule tereti pubescente, stigmatibus patentibus stolonibus nullis.

E. montanum. Dec. *Prodr. III*, p. 41. — Gorter *Fl. ingr.* p. 57. — Georgi *It. I*, p. 207. — Fisch. *Livl.* p. 222. — Falk *Beitr. II*, p. 167. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 253. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 928. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 296. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 117. — Mart. *Fl. mosq.* p. 68. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 78. — Besser. *Enum.* p. 15. Nr. 454. — Lucé *Fl. osil.* p. 406. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 22. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 172. — Eichw. *Skizze* p. 161. — Ej. *casp. cauc.* p. 31. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 156. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 131. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 41. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 132. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 139. — Wirzén *Casan.* Nr. 178. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 334.

E. glabrum. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 188. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 319.

E. foliis oppositis, ovatis, dentatis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 16, Nr. 36.

Chamaenerium flore rubro. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 30.

Hab. in Rossia (Falk) arctica [Lapponia (Fellm.)], septentrionali [Fennia (Prytz)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft.), Mosqua (Stephan. Mart.), Kasan (Wirzén)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), ad Tanain (Henning)], in provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [promontorio. m. Beschtau inque regione subalpina totius Caucasi, alt. 300—1000 hexap. (C. A. Meyer), Ossetia (Koch *in litt.*), Kartalinia (Eichw.), Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), territor. Elisabethpol m. Sarial (Hohenack.)] et Sibiria (J. G. Gmel.) uralensi (Falk, Lessing), altaica (Falk, Karel. et Kiril.), baikalensi (Georgi) et orientali (Merck ex Georgi). ♃.

8. *E. palustre* (L. Sp. 495) foliis anguste oblongo-lanceolatis integerrimis v. obsolete denticulatis basi cuneata sessilibus, caule tereti subpubescente, stigmatibus in clavam coalitis filiformibus.

E. palustre. Dec. *Prodr. III*, p. 43. — Gorter *Fl. ingr.* p. 57. — Pall. *It. III*, p. 33. — Georgi *It. I*, p. 207. — Fisch. *Livl.* p. 222. — Falk *Beitr. II*, p. 167. — Güldenst. *It. I*, p. 109. 191; *II*, p. 209. 214. 235. 248. 255. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 256. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 229. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 928. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 117. — Mart. *Fl. mosq.* p. 69. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 178. — Besser. *Enum.* p. 15. Nr. 456. — Lucé *Fl. osil.* p. 118. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 28. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 70. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 156. — Eichw. *Skizze.* p. 161. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 207. — Lessing in *Linnaea IX*, p. 157. 177. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 132. — Claus *Ind. des.* in Göbel *R. II*, p. 273. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 41. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 139. — Wirzén *Casan* Nr. 181. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 336.

E. tomentosum. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 189. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 319.

E. foliis lanceolatis integerrimis, petalis bifidis. Gmel. *Fl. sibir. III*, p. 165. Nr. 37.

Hab. in Rossia (Falk) arctica [territor. Kola (Fellm.), Lapponia! (Fellm., Schrenk *pl. exs.*)], septentrionali [Fennia (Prytz)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Mosqua (Stephan, Mart.), Pensa! (Jacquet *pl exs.*), Kasan (Wirzén), ad Wolgam mediam (Claus)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania, gub. Jekaterinoslaw et ad Tanain (Güldenst.), ad Wolgam inferiorem (Claus)] inque provinciis caucasicis [ad fl. Terek (Güldenst.)] et Sibiria (J. G. Gmel.) arctica circa Obdorsk (Sujef ex Pall.), uralensi! (Falk, Lessing), altaica! (Falk, Fl. alt., Karel. et Kiril.), baikalensi! (Georgi, Kruhse *pl. exs.*) in jugo Jablonnoi-Chrebet (Sievers). ♃.

β. pilosum (Koch *Syn.* p. 240. — Fleisch. et Lindem. l. c.) caulis pilis brevibus horizontaliter patentibus obsitus.

E. simplex. Trattinn. *Obs.* p. 37 tabular. 63 (ex Koch).

Hab. in Curonia (Fleisch. et Lindem.). ♃.

γ. albescens (Wahlenb. *Fl. suec. I*, p. 234) foliis linearibus v. oblongo-linearibus subdenticulatis, corollis albidis.

E. palustre var. albescens. Chamiss. et Schlecht. in *Linnaea II*, p. 551. — Erman *Vers.* Nr. 126.

E. palustre *β.* lapponicum. Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 132.

E. davuricum. Fisch. in Hornem. *h. hafn. Suppl.* p. 44. — Link *Enum. h. ber. I*, p. 379. — Dec. *Prodr. III*, p. 42. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 454 (var. foliis angustioribus et latioribus).

Hab. in Rossia arctica [Lapponia (Fellm.)], Sibiria altaica! pr. Krasnojarsk (Turcz.) et baikalensi! (Turcz., Schtschukin *pl. exs.*) inque Davuria! (Turcz.), Kamtschatka (Erman) et America arctica ad sinum Eschscholtzii! (Chamiss., Eschsch.). ♃.

†† Caulis teres quidem, sed lineis elevatis quatuor v. duabus oppositis decurrentibus notatus.

9. *E. gemmascens* (C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 173) glabriusculum, caule subangulato ramoso, foliis petiolatis oppositis alternisve ovato-oblongis repando-denticulatis, axillis bulbiferis, petalis calyce sublongioribus, stigmate clavato.

Hab. in provinciis caucasicis [subalpinis ad rivulorum margines pr. castellum Kaischaur, alt. 800 hexap. (C. A. Meyer)]. ♃?

Species singularis ob gemmas axillares bulbiformes deciduas in solo humido radicantes et novam plantulam proferentes (C. A. Meyer l. c.)

10. *E. virgatum* (Fries *Novit. Fl. suec.* p. 115) foliis lanceolatis a basi sensim angustatis remote denticulatis basi rotundata subsessilibus v. breviter petiolatis, caule subpubescente lineis 2—4 elevatis decurrentibus, stigmatibus in clavam coalitis v. subpatentibus.

E. purpurascens. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 189? — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 319?

Hab. in Rossia media [Lithuania? (Gilib.)] inque provinciis caucasicis [Armenia (Koch *in litt.*)]. ♃.

11. *E. tetragonum* (L. Sp. 494) foliis lanceolatis a basi ad apicem sensim angustatis denticulato-serratis; intermediis basi foliacea decurrenti-adnatis; inferioribus subpetiolatis, caule ramosissimo subglabro, lineis 2—4elevatis decurrentibus, stigmatibus in clavam coalitis.

E. tetragonum. Dec. *Prodr. III*, p. 43. — Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 189. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 319. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 254. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 928. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 297; *III*, p. 283. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 117. — Mart. *Fl. mosq.* p. 68. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 78. — Besser. *Enum.* p. 15. Nr. 455. — Lucé *Fl. osil.* p. 118. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 28. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 70. — Eichw. *Skizze.* p. 161. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 206. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 133. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 139.

Hab. in Rossia arctica [Utsjoki (Prytz)], media [ins. Osilia (Lucé), Esthonia, Livonia! et Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Mosqua (Stephan, Mart.)] et australi [Podolia (Besser, Eichwald), ad Tanain (Henning)], in Tauria (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [pr. Georgiewsk et Wladikawkas (M. a Bieb.), Lenkoran (Hohenack.)] inque Sibiria altaica! (Fl. alt.) et in ora occidentali Americae borealis (Douglas et Scouler ex Hooker). ♃.

12. *E. roseum* (Schreb. *Spicil. Fl. lips.* p. 147) foliis longius petiolatis oblongis utrinque acutis dense inaequaliter denticulato-serratis margine venisque puberulis, caule ramosissimo multifloro lineis 2—4 elevatis decurrentibus notato superne pubescente, petalis calyce subduplo longioribus, stigmatibus in clavam coalitis v. demum patentibus.

E. roseum. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 188. — Ej. *Exerc. phytol. I*. p. 318. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 255. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 928. — Jundz. *Fl. lithuan.* p 117. — Mart. *Fl. mosq.* p. 68. — Besser. *Enum.* p. 81. — Lucé *Fl. osil.* p. 118. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 69. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 172. — Eichw. *Skizze.* p. 161. — Bongard *de Veget. ins. Sitcha.* p. 135. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 41. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 133. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 139. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 333.

Hab. in Rossia media [Petropoli (Weinm.), ins. Osilia (Lucé), Esthonia, Livonia! et Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Eichw.). Mosqua (Stephan, Mart.)] et australi [Podolia (Andrz. ex Besser, Eichw.), ad Tanain? (Henning)], in provinciis caucasicis [promontor. ubique, alt. 300—500 hexap. (C. A. Meyer), Radsch (Koch in litt.), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (Hohenack.), pr. Lenkoran inque mont. Talüsch, alt. 400 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.)], Sibiria altaica! (Fl. alt.). m. Tarbagatai (Karel. et Kiril.), et orientali inter Aldan et Judomskoi-Krest! (Turcz. *pl. exs.*). Davuria! (Frisch. *pl. exs.*) et insula Sitcha! (Eschscholtz *pl. exs.*, Bongard). ♃.

13. *E. affine* (Bongard *de Veget. ins. Sitcha.* p. 135) foliis sessilibus ovato lanceolatis irregulariter serrulato-dentatis pubescentibus,

'17. *E. Hornemanni* (REICHENB. *Icon. pl. rar.* p. 63. t. 180. fig. 313) foliis denticulatis; infimis oppositis obovatis; reliquis sparsis oblongo-lanceolatis, caule basi repente subadscendente simplici paucifloro superne lineisque 2 decurrentibus puberulis, stigmatibus in clavam coalitis.

E. Hornemanni. DEC. *Prodr. III*, p. 42. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha*, p. 136.

E. nutans. HORNEM. *Fl. dan.* t. 1387 (non SCHMIDT).

Hab. in Rossia arctica [terr. Samojedarum reg. arctica (SCHRENK *in litt.*)] inque insula Sitcha (BONGARD). ♃.

285. Oenothera. L.

DEC. *Prodr. III*, p. 45. — KOCH. *Syn.* p. 242. — MEISN. *gen.* p. 121. — *Comment.* p. 86. — ENDLICHER *gen.* p. 1190.

Calycis tubus supra ovarium productus, ad ovarii apicem circumscissus: parte suprema cum limbo 4partito decidua. Petala 4. Stamina 8. Stylus filiformis. Stigmata 4, in crucem patentis v. in clavam coalita. Capsula 4locularis, 4valvis, polysperma. Semina coma destituta.

1. *O. biennis* (L. SP. 492) foliis ovato-lanceolatis planis denticulatis, caule scabriusculo subpiloso, petalis stamina superantibus tubo calycis fere dimidio brevioribus.

O. biennis. DEC. *Prodr. III*, p. 46. — FALK *Beitr. II*, p. 167. — GÜLDENST. *It. I*, p. 191: *II*. p. 283. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 250. — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 260. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 927. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 128. — MART. *Fl. mosq.* p. 67. — BESSER. *Enum.* p. 15 et 57. Nr. 450. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 27. — EICHW. *Skizze.* p. 161. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 133. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 137.

O. graveolens. GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 168. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 317.

Onagra. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 84.

Hab. in Rossia media [Livonia et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Tschernigow!, Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPH., MART.), Perm (FALK)] et australi [Podolia (BESSER), Ucrania (GÜLDENST., BÖBER)] inque provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in Awhasia!, Mingrelia et Guria (NORDMANN), provincia Karabagh pr. Schuscha (HOHENACKER)] et Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg (USPENSKI). ⊙.

Tribus II. Jussicueae. DEC. *Prodr. III*, p. 52.

Calycis tubus ultra ovarium non productus; limbus 4—6partitus, persistens. Fructus capsularis, dehiscens.

286. Isnardia. L.

DEC. *Prodr. III*, p. 59. — KOCH. *Syn.* p. 243. — MEISN. *gen.* p. 120. — *Comment.* p. 86. — ENDLICHER. *gen.* p. 1189.

Calycis limbus 4partitus, persistens. Petala 4 v. nulla. Stamina 4. Stylus a basi filiformis, deciduus. Stigma capitatum. Capsula 4valvis, 4locularis, polysperma, loculicido-dehiscens.

1. *J. palustris* (L. Sp. 175) caule basi radicante glabro, foliis oppositis ovatis acutis in petiolum attenuatis, floribus axillaribus solitariis sessilibus apetalis.

J. palustris. Dec. *Prodr. III*, p. 61. — S. G. Gmel. *It. II*, p. 199. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 741. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 173. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 133.
Ocymophyllum. Buxb. *Comment. Acad. petropol. IV*, p. 277. t. 27.
Hab. in Rossia australi [circa Astrachan (S. G. Gmelin)] et provinciis caucasicis [pr. Lenkoran! et Astara (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ♃.

Tribus III. Circaeaceae. Endlicher *gen.* p. 1194.

Calycis tubus ultra ovarium haud productus; limbus bipartitus, deciduus. Fructus bilocularis, indehiscens. Semina in loculis solitaria.

287. Circaea. L.

Dec. *Prodr. III*, p. 63. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 42. — Koch *Syn.* p. 243. — Meisn. *gen.* p. 121. — *Comment.* p. 87. — Endlicher *gen.* p. 1194.

Calycis limbus 2partitus. Petala 2, obcordata. Stamina 2, petalis alterna. Fructus indehiscens, bilocularis: loculis monospermis. Semina erecta.

1. *C. lutetiana* (L. Sp. 12) foliis ovatis subcordatis repando-denticulatis, bracteolis nullis.

C. lutetiana. Dec. *Prodr. III*, p. 63. — Pall. *It. III*, p. 305. 380. — Lepech. *It. III*, p. 142. — Ferber in Fisch. *Livl. Zus.* p. 154. — Falk *Beitr. II*, p. 94. — Güldenst. *It. I*, p. 14. 188. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi. *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 645. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 6; *III*, p. 8. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 10. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 78. — Besser. *Enum.* p. 2. Nr. 7. — Höfft. *Cat. Kursk.* p 3. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 173. — Eichw. *Skizze.* p. 161. — Ej. *casp. cauc.* p. 26. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II.* p. 273. — Wirzén. *Fenn.* p. 7. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 133. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 14. — Wirzén *Casan.* Nr. 182.
C. major. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 32. — Güldenst. *It. I*, p. 429.
C. erecta. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 126. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 276 c. icone.
C. pubescens. Mart. *Fl. mosq.* p. 4.
Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Prytz, Wirzén)], media [a Petropoli ad Perm usque (Falk), Nowgorod (Güldenst.), Livonia!, Curonia (Ferber, Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Mosqua (Mart.), Kasan (Wirzén), Wiätka (Lepech.), Orenburg! et Saratow (Claus)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.)], in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (Güldenst.), pr. Georgiewsk (M. a Bieb.), in m. Beschtau, alt. 210 hexap. (C. A. Meyer), Imeretia (Güldenst.), Radscha (Koch *in litt.*), Kachetia et Somchetia (Eichw.), territorio Elisabethpol (Hohenack.), pr. Lenkoran et Astara (C. A. Meyer, Hohenack.)] inque Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg (Uspenski) et altaica ad Jenisei fl. (Pall.). ♃.

2. *C. intermedia* (Ehrh. *Beitr. IV*, p. 42) foliis ovatis cordatis repando-dentatis, bracteolis setaceis, fructibus subgloboso-obovatis.

C. intermedia. Eichw. *Skizze.* p. 161. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 15.
C. alpina β. intermedia. Dec. *Prodr. III*, p. 63.
Hab. in Rossia media [Livonia et Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania et Volhynia (Eichw.)] et australi [Podolia (Eichw.)]. ♃.

3. *C. alpina* (L. Sp. 12) **foliis lato-ovatis profunde cordatis repando-dentatis, bracteolis setaceis fructibus oblongo-clavatis.**

C. alpina. Dec. *Prodr. III*, p. 63. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 1. — Georgi *It. II.* p. 720. — Falk *Beitr. II*, p. 96. — Güldenst. *It. I*, p. 14. 18. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 645. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 10. — Mart. *Fl. mosq.* p. 4. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 78. — Luce *Fl. osil.* p. 390. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 3 (var. minor). — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 42. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 173. — Eichw. *Skizze.* p. 161. — Bongard *de Veget. ins. Sitcha.* p. 136. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 156. 157. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 6. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 455. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 15.
C. minor. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 32.
C. lutetiana. Georgi *It. I*, p. 195?
C. decumbens. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 127. — Fj. *Exerc. phytol. I*, p. 277.
C. caule adscendente, racemo unico. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 225. Nr. 43.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Prytz)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), Nowgorod (Güldenst.), ins. Osilia (Luce), Livonia! et Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib. Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt), Volhynia (Eichwald), Kursk (Höfft), Mosqua (Mart.), Twer (Güldenst.), Orenburg (Georgi, Falk)] et australi [Podolia (Eichw.)], in Tauria (Pall.) et provinciis caucasicis [pr. acidulam Narzana, alt. 600 hexap. (C. A. Meyer)] iuque omni Sibiria (J. G. Gmel.) uralensi (Lessing), altaica! (Fl. alt.) et baikalensi (Georgi, Turcz.), in insula Sitcha (Bong.). ♃.

Tribus IV. Hydrocaryes. Link. *Enum. h. berol. I*, p. 141.

Calycis tubus ovario adnatus: limbus persistens. Fructus nucamentaceus, osseus.

288. Trapa. L.

Dec. *Prodr. III*, p. 63. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 149. — Koch *Syn.* p. 243. — Meisn. *gen.* p. 121. — *Comment.* p. 87. — Endlicher *gen.* p. 1197.

Calycis limbus 4partitus, persistens. Corolla 4petala. Stamina 4. Stylus 1. Stigma capitatum. Ovarium calyci ad medium adnatum. 3loculare: loculis 1-ovulatis: ovulis pendulis. Nux dura, calycis laciniis auctis et induratis quadrispinosa, monosperma. Cotyledones inaequales.

1. *T. natans* (L. Sp. 175) **fructibus quadrispinosis: spinis apice retrorsum scabris.**

T. natans. Dec. *Prodr. III*, p. 63. — Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 116. Nr. 87. — Pall. *It. I*, p. 21, 228. — S. G. Gmel. *It. II*, p. 199. — Georgi *It. I*, p. 199; *II*, p. 768. — Lepech. *It. I*, p 321. — Falk. *Beitr. II*, p. 119. — Güldenst. *It. II*, p. 75. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 741. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p 112. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 46. — Mart. *Fl. mosq.* p. 30. — Besser. *Enum.* p. 51. Nr. 1460. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 149. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 173. — Eichw. *Skizze* p. 161. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 169. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 273. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 337.

Hab. in lacubus et fluviis Rossiae mediae [Lithuania! (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhyniae (Besser), Mosquae (Mart.). Wladimir (Pall.)] et australis [Podoliae (Besser), terrae Cosaccorum (Güldenst.), pr. Astrachan (S. G. Gmel., Falk, M. a Bieb., Claus), Uralsk (Georgi) et Gurjew (Pall., Lepech., Falk, Claus)], provinciarum caucasicarum (M. a Bieb., C. A. Meyer) et Sibiriae uralensis (Lessing), altaicae! (J. G. Gmel., Falk, Fl. alt., Karel. et Kiril.) et baikalensis (J. G. Gmel., Georgi). ⊙.

Onagrariarum distributio in Imperio rossico.

Genera.	In Rossia arctica.	In Rossia septentrionali.	In Rossia media.	In Rossia australi.	In Tauria.	In provinciis caucasicis.	In Sibiria uralensi.	In Sibiria altaica.	In Sibiria baikalensi.	In Davuria.	In Sibiria orientali.	In Sibiria arctica.	In Kamtschatka.	In insulis oceani orientalis.	In America rossica.
Epilobium	8	4	10	8	4	12	3	8	5	4	6	2	3	6	4
Oenothera	—	—	1	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Isnardia	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Circaea	—	2	3	3	2	2	2	2	1	—	—	—	—	1	—
Trapa	—	—	1	1	—	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	8	6	15	14	6	17	7	11	7	4	6	2	3	7	4

Tabula comparativa Onagrariarum Florae rossicae et germanicae.

Genera.	Numerus specierum				
	in Imperio rossico provenientium.	in Germania provenientium.	Imperio rossico et Germaniae communium.	in imperio rossico, nec in Germania provenientium.	in Germania, nec in imperio rossico provenientium.
Epilobium .	17	14	12	5	2
Oenothera .	1	2	1	—	1
Isnardia . .	1	1	1	—	—
Circaea . .	3	3	3	—	—
Trapa . . .	1	1	1	—	—
	23	21	18	5	3

Onagrariarum Florae rossicae distributio quoad durationem.

Regiones.	⊙.	⊖.	♃.
Rossia arctica	—	—	8
Rossia septentrionalis	—	—	6
Rossia media	1	1	13
Rossia australis	1	1	12
Tauria	—	1	6
Provinciae caucasicae	1	1	15
Sibiria uralensis	1	1	5
Sibiria altaica	1	—	10
Sibiria baikalensis	1	—	6
Davuria	—	—	4
Sibiria orientalis	—	—	5
Sibiria arctica	—	—	2
Kamtschatka	—	—	3
Insulae oceani orientalis	—	—	8
America rossica	—	—	4

Tabula comparativa specierum ex Onagrariarum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

Regiones.	Species communes cum															Numerus specierum in singulis regionibus provenientium.
	Rossia arctica.	Rossia septentrionali.	Rossia media.	Rossia australi.	Tauria.	Provinciis caucasicis.	Sibiria uralensi.	Sibiria altaica.	Sibiria baikalensi.	Davuria.	Sibiria orientali.	Sibiria arctica.	Kamtschatka.	Insul. oceani orient.	America rossica.	
Germania	6	6	15	14	6	16	7	10	6	3	4	2	2	4	3	21
Rossia arctica	—	3	5	5	2	5	3	6	5	3	4	2	3	4	4	8
Rossia septentr.	—	—	6	6	4	6	5	6	4	2	2	2	2	2	2	6
Rossia media	—	—	—	13	6	14	7	9	5	3	3	2	2	4	3	15
Rossia australis	—	—	—	—	6	13	7	9	5	3	3	2	2	4	3	14
Tauria	—	—	—	—	—	6	3	5	2	1	1	1	1	2	2	6
Provinc. caucasic.	—	—	—	—	—	—	7	9	5	3	3	2	2	4	3	17
Sibiria uralensis	—	—	—	—	—	—	—	6	5	2	2	1	2	2	2	7
Sibiria altaica	—	—	—	—	—	—	—	—	7	4	5	2	3	4	4	11
Sibiria baikalensis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	2	3	3	3	7
Davuria	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	3	3	3	4
Sibiria orientalis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	4	2	6
Sibiria arctica	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	1	2
Kamtschatka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	3
Insulae oceani orientalis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	7
America rossica	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4

Ordo XLV. Halorageae. R. Br.

Calycis tubus ovario adnatus; limbus 4partitus. Petala tot, quot laciniae calycis, iisque alterna, ad faucem tubi inserta. Stamina petalis numero dupla v. aequalia. Ovarium 1-pluriloculare: loculis uniovulatis: ovulis pendulis; placentis centralibus. Stylus nullus. Stigmata tot, quot ovarii loculamenta, sessilia, papillosa v. penicilliformia. Fructus nucamentaceus v. drupaceus. Semina albuminosa; embryo rectus, centralis; radicula ad hilum versa. — Flores in nostris monoici.

289. Myriophyllum. L.

Dec. *Prodr. III*, p. 68. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 243. — Koch *Syn.* p. 244. — Meisn. *gen.* p. 122. — *Comment.* p. 87. — Endlicher *gen.* p. 1186.

Mas. Calycis limbus 4partitus. Petala 4, caducissima. Stamina 8. Fem. Calycis tubus 4gonus; limbus 4partitus, minor quam in flore masculo. Petala minima, in apice angulorum ovarii inserta, reflexa, denticulum referentia. Stigmata 4, villosa. Ovarium 4loculare: loculis uniovulatis. Drupa exsucca, matura in 4 pyrenas secedens. Semina pendula: albumine subnullo. Flores rosei.

1. *M. verticillatum* (L. Sp. 1410) foliis verticillatis pinnatipartitis: laciniis setaceis, floribus verticillatis: verticillis axillaribus spicatisve, bracteis omnibus pectinato-pinnatifidis.

M. verticillatum. Dec. *Prodr. III*, p. 68. — Gorter *Fl. ingr.* p. 154. — Georgi *It. II*, p. 655. — Lepech. *It. III*, p. 44. 134. — Falk *Beitr. II*, p. 255. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1299. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 620. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 285. — Mart. *Fl. mosq.* p. 170. — Steven in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 69. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 78. — Besser. *Enum.* p. 37. Nr. 1226. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 61. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 174. — Eichw. *Skizze* p. 160. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 273. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 94. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 458. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 332. — Wirzén *Casan.* Nr. 184.

M. spicatum. S. G. Gmel. *It. II*, p. 198. t. 33.

M. floribus omnibus verticillatis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 36. Nr. 28.

Hab. in Rossia (Falk) septentrionali [Fennia (Prytz)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia, Livonia! et Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Mosqua (Mart.), Kasan (Wirzén), Wiätka (Lepech.), Perm (Georgi)] et australi [Podolia (Eichwald), circa Astrachan (S. G. Gmelin), des. casp. (Claus)], in provinciis caucasicis [pr. Kislar (M. a Bieb.), in aquis stagnantibus fl. Sulak in planitie versus m. caspium (C. A. Meyer)] et Sibiriae a fl. Ural ad fl. Angara et Bargusin usque (J. G. Gmel.), uralensi (Lepech., Falk) et altaica (Falk) inque Davuria (Turcz.). ♃.

β. pectinatum: bracteis flores aequantibus, laciniis fere contiguis.

M. pectinatum. Dec. *Prodr. III*, p. 68. — Eichw. *Skizze.* p. 160. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 457. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 338.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Eichw.)], Sibiria altaica in fl. Irtysch pr. Krasnye-Jarki (Karel. et Kiril.) et Davuria in paludibus ad ostium fl. Kiächta! (Turcz.). ♃.

2. *M. spicatum* (L. Sp. 1410) foliis verticillatis pinnatipartitis: laciniis setaceis, floribus verticillatis; spicatis, spicis virgineis erectis,

bracteis inferioribus incisis verticillum aequantibus v. paulo superantibus; reliquis omnibus integris verticillo brevioribus.

M. spicatum. DEC. *Prodr. III*, p. 68. — GORTER *Fl. ingr.* p. 154. — GEORGI *It. I*, p. 254. — LEPECH. *It. III*, p. 44. 134. — FISCH. *Livl.* p. 297. — FALK *Beitr. II*, p. 255. — GÜLDENST. *It. I*, p. 49. 113. 287. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 656. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1299. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 286. — MART. *Fl. mosq.* p. 170. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 78. — BESSER. *Enum.* p. 37. Nr. 1225. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 426. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 61. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 243. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 173. — EICHW. *Skizze.* p. 160. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 358. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 94. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 456. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 133? — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 332. — WIRZ. *Casan.* Nr. 183.

M. floribus masculis interrupte spicatis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 35. Nr. 27. t. 5. f. 2.

Potamogeton foliis pinnatis. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 96.

Hab. in Rossia (FALK) arctica [Lapponia (FELLM.)], septentrionali [Fennia (PRYTZ)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESS., EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan (WIRZÉN), Wiätka (LEPECH.)] et australi [Podolia (EICHW.), ad Tanain (GÜLDENST.)], in provinciis caucasicis [in aquis stagnantibus fl. Sulak in planitie versus m. caspium (C. A. MEYER), pr. Lenkoran et alibi (HOHENACKER)] et Sibiria uralensi (J. G. GMEL., LEPECH., FALK), altaica! (J. G. GMEL., FALK, FL. ALT.), baikalensi (GEORGI) et transbaikalensi ad salinas pr. Selenginsk (TURCZ.). ♃.

Ordo XLVI. Hippurideae. LINK *Enum. h. berol. I*, p. 5.

Calycis tubus ovario adnatus; limbus minimus, obsolete bilobus. Petala O. Stamen 1, calycis margini ad basin lobi anterioris insertum: filamentum breve; anthera birimosa. Ovarium uniloculare, uniovulatum: ovulo pendulo. Stylus filiformis, antherae sulco receptus. Drupa carne tenui: putamine crasso, cartilagineo, monosperma, calycis margine coronata. Semen albuminosum; embryo rectus.

290. Hippuris. L.

DEC. *Prodr. III*, p. 71. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 7. — KOCH *Syn.* p. 245. — MEISN. *gen.* p. 122. — *Comment.* p. 87. — ENDLICHER *gen.* p. 1196.

Character generis idem ac ordinis.

1. *H. vulgaris* (L. SPEC. 6) foliis linearibus apice sphacelatis verticillatis, verticillis polyphyllis.

H. vulgaris. DEC. *Prodr. III*, 71. — PALL. *It. III*, p. 33. — S. G. GMEL. *It. II.* p. 199. — GEORGI *It. I*, p. 195. — FISCH. *Livl.* p. 179. — FALK *Beitr. II*, p. 93. — GÜLDENST. *It. I*, p. 3. 107. 1088; *II*, 143. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 641. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 1. — MART. *Fl. mosq.* p. 3. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 79. — BESSER. *Enum.* p. 2. Nr. 1. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 1. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 1. — CHAMISS. *in Linnaea IV*, p. 506 (excl. H. tetraphylla). — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 7. — FELLM. *Ind. Kola.* N. 1. — EICHW. *Skizze.* p. 170. — HOOKER. *Fl. bor. am. I*, p. 217. — BONG. *de Veget. ins. Sitcha* p. 136. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 1. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 273. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 3. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 461. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 13. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 187. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 531.

H. palustris. GORTER *Fl. ingr.* p. 1.
H. verticillata. GILIB. *Exerc. phytol. II*, p. 408.
Hippuris. GMEL. *Fl. sib. III*. p. 7. Nr. 1.
Equisetum palustre. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 38.

β. fluviatilis: caule flaccido.

H. vulgaris *β*. WAHLENB. *Fl. lappon.* p. 1. — LUCÉ l. c. — EICHW. *Skizze* l. c. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 1. — WEINM. l. c.

Hab. in Rossia (FALK) arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia (FELLM., SCHRENK *in litt.*)], septentrionali [Fennia (PRYTZ, SCHRENK *in litt.*), terr. Samojedarum reg. sylvatica et subarctica (SCHRENK *in litt.*)], media [Petropoli (GORTER, FALK, WEINM.), Esthonia! FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia! (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (MART.), Kasan (WIRZÉN), ad mediam Wolgam (CLAUS)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), Ucrania et ad Tanais (GÜLDENST.), pr. Astrachan (S. G. GMEL.)], in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST.) et omni Sibiria (J. G. GMEL.) arctica ad sin. karicum m. glacialis (SUJEF ex PALL.), uralensi (FALK), altaica! (FALK, FL. ALT.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*) et baikalensi! (GEORGI, TURCZ., KRUHSE *pl. exs.*) inque Davuria (TURCZ.), Kamtschatka (J. G. GMEL.), ins. St. Georgii! (CHAMISS., ESCHSCH.) et Sitcha (BONGARD), ad sinum b. spei Americae arcticae! (CHAMISS., ESCHSCH.); — *β*. in fluviis. ♃.

2. ***H. maritima*** (HELLEN. *Dissert. de Hippur. c. icone*) **foliis elliptico- v. obovato-oblongis apice intactis verticillatis, verticillis 4—6-phyllis.**

H. maritima. DEC. *Prodr. III*, p. 72. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 79. — REICHENB. *Icon. bot. I*, p. 71. t. 86. f. 182. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 218. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 531.
H. tetraphylla. L. fil. *Suppl.* p. 81. — CHAMISS. *in Linnaea IV*, p. 507 (sub. varr. H. vulgaris).
H. lanceolata. RETZ. *obs. III*, p. 7. t. 1.
Isnardia palustris. LUCÉ *Fl. osil.* p. 38?

Hab. in Rossia arctica [Lapponia (SCHRENK *in litt.*)], septentrionali [Fennia! (PRYTZ, TENGSTRÖM *pl. exs.*, SCHRENK *in litt.*)] et media? [ins. Osilia? (LUCÉ)], in Sibiria orientali pr. Ochotzk! (KRUHSE *pl. exs.*) inque America arctica ad sin. Kotzebuei (BEECHEY ex HOOKER), Schischmareffii! et Eschscholtzii! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ). ♃.

3. ***H. montana*** (LEDEB. in REICHENB. *Ic. bot. I*, p. 71. t. 86. f. 181) **tenella foliis acutis apice intactis verticillatis: inferioribus oblongo-linearibus; superioribus linearibus, verticillis 6- (rarius 7-) phyllis.**

H. montana. DEC. *Prodr. III*, p. 71. — CHAMISS. *in Linnaea IV*, p. 507. — HOOK. et ARN. in BEECHEY *Voyage* p. 123. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 218. — TORREY et GRAY. *Fl. bor. am. I*, p. 531.
H. Eschscholtzii. CHAMISS. *in litt.*

Hab. in turfosis montium altiorum insulae Unalaschka! (CHAMISS., ESCHSCH., BEECHEY ex HOOKER et ARNOT). ♃.

Ordo XLVII. Callitrichineae. LINK. *Enum. h. berol. I*, p. 7.

Flores hermaphroditi v. saepius unisexuales. Bracteae 2, oppositae, petaloideae, hyalinae, ad basin floris. Calyx nullus v. inferus, minimus, diphyllus. Corolla O. Stamen 1; anthera reniformi, uniloculari, sutura transversali dehiscente. Ovarium 1, quadrangulare:

ngulis binis magis approximatis, quadriloculare: loculis uniovulatis. Styli 2, subulati: stigmate indiviso. Drupa exsucca, demum in carpella non dehiscentia secedens. Embryo inversus, in axi albuminis carnosi. — Herbae aquaticae.

291. Callitriche. L.

Dec. *Prodr. III*, p. 70. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 8. — Kützing in Reichenbach *Ic. crit.* Nr. 1179—1220. — Koch *Syn.* p. 245. — Meisn. *gen.* p. 122. — *Comment.* p. 87. — Endlicher *gen.* p. 268.

Character generis idem ac ordinis.

1. *C. stagnalis* (Scopol. *Fl. carniol. II*, p. 251. — Kützing *in Linnaea VII*, p. 178) foliis omnibus obovatis, bracteis falcatis apice conniventibus, stylis persistentibus demum recurvis, angulis fructus alato-carinatis.

C. stagnalis. Reichenb. *Ic.* f. 1184—1189. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 314.

Hab. in Rossia media [Esthonia, Livonia et Curonia (Fleisch. et Lindem.)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*)]. ♃.

2. *C. platycarpa* (Kützing l. c. p. 175) foliis ramorum inferioribus linearibus; superioribus obovatis, bracteis falcatis apice rectiusculis et decussantibus, stylis persistentibus demum recurvatis, angulis fructus alato-carinatis. — Reichenb. *Ic.* f. 1187—1199.

3. *C. vernalis* (Kützing l. c. p. 175) foliis ramorum inferioribus linearibus; superioribus obovatis, bracteis subarcuatis, stylis erectis fugacibus, angulis fructus acute carinatis. — Reichenb. *Ic.* f. 1179 -1183.

4. *C. hamulata* (Kützing *in litt.* ex Koch *Syn.* p. 246) foliis ramorum inferioribus linearibus; superioribus obovatis, bracteis circinato-falcatis apice hamatis, stylis longissimis divaricatis, angulis fructus alato-carinatis.

C. hamulata. Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 315.
C. autumnatis. Kützing l. c. p. 186.

Hab. in Rossia media [Esthonia, Livonia et Curonia (Fleisch. et Lindem.)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*)]. ♃.

Synonyma ad unam alteramve spec. antec. v. ad plures spec. simul pertinent.:

C. verna. L. Sp. 2. — Dec. *Prodr. III*, p. 70. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 147. — Kalm *Fl. fenn.* Nr. 3. — Pall. *It. I*, p. 6. — Güldenst. *It. I*, p. 107. 188. — Steph. *Fl. mosq.* Nr. 1. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 641. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 1. — Mart. *Fl. mosq.* p. 3. — Prytz. *Fl. fenn. brev.* p. 78. — Bess. *Enum.* p. 1. Nr. 4. — Luce *Fl. osil.* p. 389. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 1. — Chamiss. *in Linnaea IV*, p. 506. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 8. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 173. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 2. — Eichw. *Skizze.* p. 160. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 2. — Claus. *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 273. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 3. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 459. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 133. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 315. — Wirzén *Casan.* Nr. 185.
C. latifolia. Gilib. *Exerc. phytol. II*, p. 421.
C. intermedia. Hoffm. *Fl. germ. 1791.* p. 2. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 2. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 641. — Mart. *Fl. mosq.* p. 3.
C. pallens. Goldbach. *in Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. V*, p. 118. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 6.
C. caespitosa. Schultz. *Prodr. Fl. stargard.* p. 3. — Mart. *Fl. mosq.* p. 3.

C. foliis oppositis, oblongis, fructibus integris. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 13. Nr. 4. Callitriche. S. G. GMEL. *It. I*, p. 130; *II*, p. 199?

Hab. in Rossia (FALK) arctica [terr. Kola et Lapponia (FELLM.), septentrionali [Fennia (KALM, PRYTZ)], media [Petropoli (GORT., WEINM.), Nowgorod (PALL.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART., GOLDBACH), Kasan (WIRZ.)] et australi Kiew (TRAUTV. *in litt.*), [Podolia (BESS., EICHW.), ad Tanain (S. G. GMEL., GÜLD.), circa Astrachan (S. G. GMEL.), in deserto caspio (CLAUS)], in Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (C. A. MEYER) [ad fl. Terek (GÜLDENST.), Kachetia ad fl. Alasan (M. a BIEB.), pr. Lenkoran (HOHENACK.)] inque Sibiria a Jaik ad Jenisei fl. usque (J. G. GMEL.), uralensi (FALK), altaica (FALK, FL. ALT.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), baikalensi et Davuria (TURCZ.). ♃.

5. ***C. autumnalis*** (L. SP. 6) **foliis omnibus linearibus basi latioribus apicem versus angustioribus, angulis fructus alato-carinatis.**

C. autumnalis. DEC. *Prodr. III*, p. 71. — GORT. *Fl. ingr.* p. 148. — KALM *Fl. fenn.* Nr. 4. — GEORGI *It. I*, p. 195. — FERB. in FISCH. *Livl. Zus.* p. 154. — FALK *Beitr. II*, p. 94. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 3. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 641. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 2. — MART. *Fl. mosq.* p. 3. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 79. — CHAMISS. *in Linnaea IV*, p. 506. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 3. — EICHW. *Skizze.* p. 160. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 3. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 4. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 460. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepror.* p. 315. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 186. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 339.
C. angustifolia. GILIB. *Exerc. phytol. II*, p. 421.
C. virens. GOLDB. *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. V*, p. 119. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 7 in nota. — KÜTZING l. c. p. 185.
C. foliis oppositis, oblongis, fructibus quadrifariam dehiscentibus. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 13. Nr. 5. t. 1. f. 2.

Hab. in Rossia (FALK) arctica [terr. Kola et Lapponia (FELLM.)], septentrionali [Fennia (KALM, PRYTZ.), terr. Samojedarum reg. subarctica (SCHRENK *in litt.*)] media [Petropoli (GORTER, CHAMISS., WEINM.), Esthonia et Livonia (FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FERBER, FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan (WIRZÉN)] et australi [Kiew (TRAUTV. *in litt.*)] inque Sibiria uralensi et altaica (FALK), ad fl. Kara-Irtysch des. soongoro-kirghisici (KAR. et KIR.) et Jenisei (J. G. GMEL.) et baikalensi (GEORGI, TURCZ.). ♃.

Ordo XLVIII. Ceratophylleae. GRAY *brit. pl. arr. II*, p. 554.

Flores monoici. Masc.: Involucrum multifidum: laciniis 10—12, linearibus, integris v. incisis. Perigonium nullum. Antherae 12—24, sessiles, dense congestae, obovatae, apice incisura semilunari utrinque in spinulam abeunte emarginatae, biloculares: loculis dissepimento incompleto semibifidis. — Fem.: Involucrum ut in masculis. Ovarium liberum, ovatum, uniloculare, uniovulatum: ovulo pendulo; stylus subulatus. Nucula coriacea, stylo persistente apiculata. Embryo rectus: cotyledonibus 4, verticillatis; duabus latioribus oppositis ovatis; duabus anguste linearibus; plumula polyphylla.

292. Ceratophyllum. L.

DEC. *Prodr. III*, p. 73. — KOCH *Syn.* p. 246. — MEISN. *gen.* p. 122. — *Comment.* p. 88. — ENDLICHER *gen.* p. 268.

Character generis idem ac ordinis.

1. *C. submersum* (L. Sp. 1409) foliis ter dichotome in lacinias aceas 5—8 divisis, fructibus ovalibus apteris basi nudis apice spina cronatis fructu pluries breviore.

C. submersum. Dec. *Prodr. III*, p. 74. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 308. — Eichw. *Skizze* p. 160. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 94. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 334.

Hab. in Rossia media [Petropoli (Weinm.), Livonia !, Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania et Volhynia (Eichw.), Twer (Georgi)] et australi [Podolia (Eichw.)]. ♃.

2. *C. demersum* (L. Sp. 1409) foliis dichotome in laciniis lineariformes 2—4 divisis, fructibus ovalibus apteris trispinosis: spinis ad sin 2 recurvatis; terminali fructum aequante v. superante.

C. demersum. Dec. *Prodr. III*, p. 73. — Fisch. *Livl.* p. 297. — Falk. *Beitr. II*, p. 255. — Gilib. *Exerc. phytol. II*, p. 420. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 665. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1299. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 285. — Mart. *Fl. mosq.* p. 170. — Prytz *Fl. fenn. breviar.* p. 80. — Besser *Enum.* p. 37. Nr. 1224. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 61. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 39. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 94. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 462. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 335. — Wirzén *Casan.* Nr. 188.

Ceratophyllum. Pall. *It. I*, p. 375?

Hab. in Rossia media [Fennia austr. (Prytz), Petropoli (Weinm.), Livonia (Fisch.), Curonia! (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Mosqua (Stephan, Mart.), Penza (Jacquet), Kasan (Wirzén)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), ad fl. Jaik (Pall.)], in provinciis caucasicis [in rivulo Tschornaja-retschka pr. castellum Kasijurt versus m. casp. (C. A. Meyer)] inque Sibiria uralensi et altaica (Falk), baikalensi (Turcz.) ♃.

3. *C. apiculatum* (Chamiss. *in Linnaea IV*, p. 505, t. 5, f. 6 e) actu elliptico compresso aptero spina debili apiculato: lateribus uniberculatis; faciebus convexiusculis.

C. apiculatum. Weinm. *Fl. petropol.* p. 94.

Hab. in Rossia media [Petropoli (Weinm.)]. ♃.

An varietas andecedentis? — (Koch *Syn.* p. 247.)

Ordo XLIX. Lythrarieae. Juss. *in Dict. sc. natur. XXVII*, p. 453.

Calyx monophyllus, dentatus: dentibus nunc uniseriatis, aequalibus, stivatione valvatis; nunc biseriatis: alternis exterioribus minoribus fere obsoletis interiorum commissurae incumbentibus. Petala summo lycis tubo inserta, ejusque dentibus interioribus aequalia et alterna, stivatione imbricata, rarissime deficientia. Stamina calycis tubo infra tala inserta, libera. Ovarium liberum, 2-biloculare, multiovulatum: centis centralibus. Stylus 1. Stigma simplex. Capsula membranacea rarius coriaceo-sublignosa, calyce cincta v. inclusa, 2—6locularis v., sepimentis evanidis, unilocularis. Semina exalbuminosa. Embryo etus. — Folia exstipulata.

293. Peplis. L.

DEC. *Prodr. III*, p. 76. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 54. — KOCH. *Syn.* p. 248. — MEISN. *gen.* p. 117. — *Comment.* p. 83. — ENDLICHER *gen.* p. 1199.

Calyx campanulatus, 12dentatus: dentibus alternis minoribus patulis. Petala 6, calycis fauci inserta, fugacissima, saepe nulla. Stamina 6, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis majoribus opposita, petalis alterna. Stylus brevissimus. Stigma capitatum. Capsula bilocularis, evalvis, tandem irregulariter rupta.

1. *P. Portula* (L. SP. 474) foliis oppositis obovatis in petiolum attenuatis, floribus axillaribus solitariis subsessilibus.

P. Portula. DEC. *Prodr. III*, p. 77. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 239. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 917. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 276. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 101. — MART. *Fl. mosq.* p. 64. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 80. — BESSER *Enum.* p. 15. Nr. 432. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 26. — EICHW. *Skizze* p. 160. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 37. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 120.

P. Portulacae folio. GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 147. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 290 c. icone.

Hab. in Rossia media [Fennia australi (PRYTZ), Petropoli (WEINM.), Livonia!, Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. in litt.)] inque provinciis caucasicis [Iberia (M. a BIEB.)]. ⊙.

2. *P. alternifolia* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 277) foliis alternis lineari-spathulatis in petiolum attenuatis, floribus pedunculatis solitariis axillaribus subcorollatis.

P. alternifolia. DEC. *Prodr. II*, p. 77. — SCHRANK *in Flora 1822, II*, p. 644. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 54. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 391.
P. wolgensis. FISCH. ex DEC. l. c.

Hab. in Rossia australi [Kiew (TRAUTVETT. in litt.) ad Borysthenem (TSCHERNÄJEW ex SCHRANK) et Wolgam inferiorem pr. Sarepta (M. a BIEB.)] inque Sibiria altaica! ad fl. Irtysch ex adverso fortalitii Schulbinsk et circa m. Dschigiltau deserti soongoro-kirghisici (FL. ALT.). ⊙.

294. Middendorfia. TRAUTVETTER

in Bullet. de l'Acad. d. St. Petersb. IX, p. 151.

Calyx campanulatus, 12 dentatus: dentibus subaequalibus, omnibus erectis. Petala subnulla. Stamina 6. Stylus subelongatus. Stigma capitato-depressum. Capsula bilocularis, apice dentibus 4 dehiscens.

1. *M. borysthenica.* TRAUTVETTER l. c.

Peplis borysthenica. M. a BIEB. *in litt.* ex BESSER. *Enum.* p. 81. — SCHRANK *in Flora 1822, II*, p. 643. — SCHULT. *Syst. Veg. VII*, p. 54. — EICHW. *Skizze.* p. 160.

Ammania borysthenica. DEC. *Prodr. III*, p. 78. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 340 ?

Hab. in Rossia australi [in inundatis ad Borysthenem! (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.) circa urbem Kiew (TSCHERNÄJEW, TRAUTV. in litt.) et Krementschug (TSCHERNÄJEW)] inque Sibiriae altaicae humidis ad fl. Kara-Irtysch deserti soongoro-kirghisici (KAREL. et KIRIL.). ⊙.

295. Ameletia. Dec.

in *Mém. de la Soc. de Genève III*, 2. p. 82. t. 3. f. a. — Ej. *Prodr. III*, p. 76. — Meisn. *gen.* p. 117. — *Comment.* p. 83. — Endlicher *gen.* p. 1199.

Calyx campanulato-tubulosus: lobis 4 erectis, ovatis, acutis, conniventibus, cum totidem dentiformibus, minimis alternantibus. Petala nulla. Stamina 4, tubo calycis inserta, ejusdem lobis majoribus alterna. Stylus filiformis. Stigma capitatum. Capsula bilocularis (adulta unilocularis?), bivalvis.

1. *A. indica.* Dec. l. c. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 133.

Peplis indica. Willd. *Spec. pl. II*, p. 244.

Ammania peploides. Spreng. *Syst. I*, p. 444.

Hab. in provinciis caucasicis [in oryzetis pr. pagum Astara (Hohenack.)]. ⊙.

296. Ammania. Houst.

ex Linn. *gen.* Nr. 155. — Dec. in *Mém. de la Soc. de Genève III*, 2, p. 79. — Ej. *Prodr. III*, p. 77. — Meisn. *gen.* p. 117. — *Comment.* p. 83. — Endlich. *gen.* p. 1199.

Calyx campanulatus, 8—14dentatus: dentibus alternis exterioribus saepe angustioribus, saepe obsoletis. Petala 4—7, summo calycis tubo inserta, ejusdem dentibus majoribus alterna v. nulla. Stamina calycis dentibus majoribus numero aequalia v. dupla. Stylus simplex. Stigma capitatum. Capsula 2—5locularis, rarius septis sub maturitate obliteratis unilocularis, nunc irregulariter rupta, nunc septicide v. septifrage dehiscens.

1. *A. caspia* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 457; *III*, p. 111) caule tetragono-erecto ramoso, foliis oblongis basi attenuatis, floribus axillaribus glomeratis sessilibus, petalis 4 minimis (v. nullis?), staminibus 4.

A. caspia. Dec. *Prodr. III*, p. 78. — Link. *Enum. h. berol. I*, p. 142. — Eichw. *casp. cauc.* p. 1. — Hohenacker. *Enum. Talüsch.* p. 133.

Hab. in Rossia australi [versus ostia Wolgae infra Astrachan! (Blum, Eichw.)] inque provinciis caucasicis [in depressis ad fl. Alasan et Kur versus m. caspium (M. a Bieb., Steven, Hohenack.). territor. Elisabethpol, prov. Schirwan et Talüsch in oryzetis pr. pagum Astara (Hohenack.) et Lenkoran! (Hansen *pl. exs.*)]. ⊙.

2. *A. auriculata* (Willd. *hort. berol. I*, p. 7. t. 7) caule erecto tetragono ramoso, foliis oblongis sessilibus basi obtuse auriculato-cordatis, corymbis axillaribus plurifloris breviter pedunculatis, petalis 4, staminibus 8.

A. auriculata. Dec. *Prodr. III*, p. 80. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 133.

Hab. in provinciis caucasicis [in oryzetis pr. pagum Astara (Hohenack.) et Lenkoran! Hansen *pl. exs.*)]. ⊙.

297. Lythrum. L.

Dec. *Prodr. III*, p. 80. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 202. — Koch. *Syn.* p. 247. — Meisn. *gen.* p. 117. — *Comment.* p. 84. — Endlicher *gen.* p. 1200.

Calyx tubulosus, cylindricus, 8—12dentatus: dentes 4—6 erecti, petalis alterni; exteriores 4—6, patuli, petalis oppositi. Petala 4—6,

summo calycis tubo inserta. Stamina petalis numero aequalia v. dupla, in basi v. in medio tubi calycis inserta. Stylus filiformis. Stigma capitatum. Capsula bilocularis, polysperma: placentae crassae, dissepimento adnatae.

Sect. I. ***Hyssopifolia.*** Dec. *in Mém. de la Soc. de Genève III*, 2. p. 78. — Ej. *Prodr. III*, p. 81. — Endlicher *gen.* p. 1201. Stamina petalis numero aequalia v. triente pauciora. — Flores in axillis foliorum solitarii, haud spicati.

1. *L. Thymifolia* (L. Spec. 642) foliis sparsis linearibus acutiusculis, floribus axillaribus solitariis, calycibus 8dentatis, petalis 4, staminibus 2, bracteis calycem dimidium subaequantibus, capsulis cylindraceis.

L. Thymifolia. Dec. *Prodr. III*, p. 81. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 366; *III*, p. 321. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 274.
L. strictum. Willd. *herb.* Nr. 9190.

Hab. in Rossia australi [pr. Sarepta! (M. a Bieb., Claus), in des. casp. caucas. (M. a Bieb.)]. ⊙.

2. *L. thesioides* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 307; *III*, p. 321) foliis sparsis linearibus oblongisve acutis, floribus axillaribus solitariis pedicellatis, calycibus 8dentatis, petalis 4, staminibus ...., bracteis pedicellum vix aequantibus, capsulis ellipsoideo-subglobosis.

L. thesioides. Dec. *Prodr. III*, p. 81. — Willd. *herb.* Nr. 9189.

Hab. in promontorio caucasico rarius! (M. a Bieb. — *Vidi in herb.* Willd.) ⊙.

3. *L. Hyssopifolia* (L. Spec. 642) foliis linearibus oblongisve sparsis; infimis suboppositis, floribus axillaribus solitariis brevissime pedicellatis, calycibus 12dentatis, petalis staminibusque 6, bracteis subulatis vix quartam calycis partem aequantibus, capsulis cylindraceis.

L. Hyssopifolia. Dec. *Prodr. III*, p. 81. — Gilib. *Fl. lithuan V.* p. 146. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 290. — Falk. *Beitr. II*, p. 184. — Güldenst. *It. II*, p. 287. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 316. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 991. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 366. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 143. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 203. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 174. — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 274. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 133.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Gilib., Jundz.)] et australi [Jekaterinoslaw (Güldenst.), ad Tanain (Henning), in des. caspio ad fl. Ural (Falk, Claus)], in Tauria meridionali (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [in plantiebus, locis humidis, frequens (C. A. Meyer), pr. Lenkoran et Astara (Hohenack.)] inque Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico! (Sievers, Fl. alt.). ⊙.

4. *L. microphyllum* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 341) foliis linearibus obtusiusculis flore plerumque duplo brevioribus, floribus axillaribus solitariis (rarius binis) subtetrandris, dentibus calycinis brevissimis obtusis, petalis oblongis (purpureis), stylo elongato.

Hab. in Sibiria altaica [des. soongoro-kirghisici arenosis inter fl. Kurtschum et lacum Noor-Saisan (Karel. et Kiril.)]. ⊙.

Folia minuta, flore duplo v. triplo breviora; suprema rarius florem aequantia. Bracteae lineares, parvae, multo tamen majores, quam in subsequentibus. Flores plerumque solitarii, adjecto saepe ramulo abortivo, more L. bibracteati Salzm., copiosissimi. Ab omnibus foliis minutis facile dignoscitur. (Karel. et Kiril. l. c.)

5. *L. linifolium* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 342) foliis inearibus elongatis utrinque attenuatis margine scabriusculis, floribus illaribus 2—4—6andris folio multo brevioribus, dentibus calycinis ibulatis longiusculis, petalis obovatis (roseis), stylo subnullo.

Hab. in Sibiria altaica: in pratensibus m. Kurtschum (Karel. et Kiril.). ⊙.

Habitus L. Hyssopifoliae, a quo dignoscitur foliis longioribus, floris vero brevioribus (in axillis superioribus 2, 3, 4; in axillis tamen is solitariis) et stylo subnullo, stigmate suo breviore. Flores in L. yssopifolia semper in axillis solitarii et styli elongati, stigmate multies excedentes. — L. thesioidi M. a Bieb. affine, sed capsulae ellipideo-oblongae, nec globosae. (Karel. et Kiril. l. c.)

6. *L. nanum* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 343) foliis llongo-obovatis basi cuneatis obtusis, floribus axillaribus solitariis xandris breviter pedicellatis, dentibus calycinis brevissimis obtusis, talis oblongo-ellipticis obtusis (intense roseis).

Hab. in Sibiria altaica [in salsis humidis deserti soongoro-kirghisici inter Usunbulak et Gorkoi piket (Karel. et Kiril.)]. ⊙.

A L. Hyssopifolia foliorum forma, floribus majoribus et dentibus lycinis brevissimis distinatissimum; ab omnibus reliquis longius distat. arel. et Kiril. l. c.)

7. *L. micranthum* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 344) liis oblongo-obovatis basi cuneatis obtusis, floribus axillaribus solitas hexandris breviter pedicellatis, dentibus calycinis brevissimis obsis, petalis ovato-ellipticis acutiusculis (albis).

Hab. in Sibiria altaica [in salsis humidis deserti soongoro-kirghisici inter Usunbulak et Gorkoi piket (Karel. et Kiril.)]. ⊙.

Praecedenti simillimum, tamen petalis brevioribus acutiusculis bis differre videtur. Bracteolae in introque minutissimae, vix conicuae. (Karel. et Kiril. l. c.)

Species Nr. 4—7 mihi ignotae, L. Hyssopifoliae nimis videntur fines.

Sect. II. *Salicaria*. Dec. l. c. — Endlicher l. c. Stamina duplo petalorum numero. — Flores in axillis superioribus plurimi, foliorum abbreviatione fere verticillati v. spicato-racemosi.

8. *L. Salicaria* (L. Spec. 646) foliis cordato-lanceolatis; inferioris oppositis verticillatisve, floribus dodecandris verticillato-spicatis, lycibus basi bracteatis: dentibus interioribus subulatis exteriores bis perantibus.

α. glabrum: caule foliisque glabris, floribus infimis suborticillatis; reliquis sparsis. L. intermedium. Ledeb. *Ind. h. Dorpat.* — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 463.

Hab. in Davuriae pratis ad fl. Argun! (Turcz., Frisch. *pl. exs.*). ♃.

β. vulgare: caule toto v. superne pubescente, foliis ad marginem et subtus ad venas pilosiusculis, floribus (summis interdum exceptis) verticillatis.

L. Salicaria. Dec. *Prodr. III*, p. 82. — Gorter *Fl. ingr.* p. 75. — Georgi *It. I*, p. 216. — Fisch. *Livl.* p. 236. — Lepech. *It. I*, p. 44; *III*, p. 181. — Falk. *Beitr. II*, p. 184. — Güldenst. *It. I*, p. 110. 167. 294; *II*, p. 20. 39. 44. 58. 65. 69. 78. 95. 179. 191. 197. 204. 207. 218. 248. 255. 262. 274. 278. 287. 316. 327. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 318. — Pall. *Ind. Taur.*

— Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 991. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 365; *III*, p. 321. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 145. — Mart. *Fl. mosq.* p. 83. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 80. — Besser. *Enum.* p. 17. Nr. 556. — Lucé. *Fl. osil.* p. 149. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 33. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 303. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 174. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 208. — Eichw. *Skizze* p. 160. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol* p. 234. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 191. — Claus *Ind. des.* in Göbel, *It. II*, p. 274. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 50. — Wirzén. *Fenn.* p. 38. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 133. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 169. — Wirzén. *Casan.* Nr. 189.

L. Salicis folio. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 145. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 289.

L. Foliis oppositis cordato-lanceolatis, floribus spicatis dodecandris. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 175. Nr. 90.

Salicaria vulgaris, purpurea, foliis oblongis. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 106.

Hab. in Rossia (Falk) arctica [territor. Kola et Lapponia (Fellm.)], septentrionali [Fennia (Prytz, Wirzén)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt), Volhynia (Besser, Eichw.), Tschernigow (Güldenst.), Kursk (Höfft.), Mosqua (Stephan, Mart.), Nischni-Nowgorod et Wologda (Lepech.). Kasan (Wirzén), Simbirsk (Claus), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Saratow (Claus)] et australi [Kiew Güldenst., Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania, Jekaterinoslaw et terra Cosaccorum (Güldenst.), ad Tanain (Güldenst., Henning) et Wolgam infer. (Claus)], in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb., Koch *in litt.*; — vix ultra 200 hexap. — C. A. Meyer) [ad fl. Terek, in Kabarda inque Imeretia (Güldenst.), territorio Elisabethpol, provincia Karabagh, pr. Lenkoran et alibi (Hohenack.)], inque omni Sibiria (J. G. Gmel.), uralensi (Falk, Uspenski), altaica! (Falk, Fl. alt.) et baikalensi (Georgi). ♃.

γ. *canescens* (Koch *Syn.* p. 247) caule foliisque incano-villosiusculis, floribus plerimis verticillatis.

L. Salicaria γ. tomentosum. Dec. *Prodr. l. c.* — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 133.

L. tomentosum. Dec. *Cat. h. monspel.* 123. (An etiam Mill. Dict. Nr. 2?)

Hab. in Tauria! inque provinciis caucasicis [provinc. Talüsch tr. Suwant (Hohenack.)], ad litt. orient. m. Caspii! (Eichw., Karel. *pl. exs.*). ♃.

Florum magnitudo et styli longitudo in omnibus varietatibus variat.

9. *L. virgatum* (L. Spec. 642) foliis oblongis lanceolatisve; inferioribus oppositis basi rotundatis; superioribus utrinque attenuatis, floribus dodecandris; inferioribus verticillatis; superioribus sparsis, calycibus basi ebracteatis: dentibus aequalibus; alternis subulatis.

L. virgatum. Dec. *Prodr. III*, p. 83. — Pall. *It. I*, p. 35; *III*, p. 314. 319. — Georgi *It. II*, p. 863. — Falk *Beitr. II*, p. 184. — Güldenst. *It. I*, p. 168. 425; *II*, p. 65. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 991. — Clark. *It. I*, p. 213. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 365. — Besser *Enum.* p. 17. Nr. 557. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 33. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 303. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 174. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 274. — Wirzén *Casan.* Nr. 190. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 345.

L. acuminatum. Willd. *Spec. II*, p. 866. (ex M. a Bieb.)

L. foliis alternis lanceolatis, panicula virgata, floribus dodecandris. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 175. Nr. 91.

Salicaria glabra, longioribus et angustioribus foliis. Amman. *ruth.* p. 69. Nr. 88.

Salicaria glabra, ramosissima, longissimis et angustissimis foliis. Amman. *ruth.* p. 69. Nr. 89.

Hab. in Rossia media [Lithuania circa Pinsk (Eichw.), Kursk (Höfft), Woronesch (Clark), Wladimir (Pall.), Nischni-Nowgorod (Georgi). Pensa! (Jacq. *pl. exs.*), Kasan (Wirz.), ad Wolgam (Falk, Claus) et super. Ural fl. (Heinzelm. ex Amm., Falk, Claus)] et australi [Kiew (Trautv. *in litt.*), Podolia (Andr. ex Bess., Eichw.), gub. Cherson (Eichw.), in terra Cosaccorum (Güldenst.), ad Tanain

Tabula comparativa specierum e Lythraricarum ordine, quae singul
Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

Regiones	Species communes cum										Numerus sp cierum in sing lis regionib provenientiu
	Rossia arctica.	Rossia septentrionali.	Rossia media.	Rossia australi.	Tauria.	Provinc. caucas.	Sibiria ural.	Sibiria altaica.	Sibiria baikal.	Davuria.	
Germania . . .	1	1	4	3	2	4	2	3	1	2	4
Rossia arctica .	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Rossia septentrional.	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Rossia media . .	—	—	—	3	2	4	2	3	1	2	3
Rossia australis .	—	—	—	—	2	4	2	5	1	2	7
Tauria	—	—	—	—	—	2	1	2	1	1	2
Prov. caucasicae .	—	—	—	—	—	—	2	3	1	2	8
Sibiria uralensis .	—	—	—	—	—	—	—	2	1	2	2
Sibiria altaica .	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	9
Sibiria baikalensis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Davuria	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2

Ordo. L. **Tamariscineae.** Desv. *Dissert. 1815. in Annal. sc. natur. IV.* p. 344.

Calyx 5- v. rarius 4phyllus: foliolis imbricatis, biserialibus, i terdum foliolis basi cohaerentibus 5partitus. Petala 5 v. rarius 4, h pogyna, calycis laciniis alterna, aestivatione imbricata, marcescenti Stamina petalis numero aequalia et alterna v. dupla, nunc disci hyp gyni margini inserta, geminis ejusdem dentibus basi stipata, nu immediate hypogyna: filamentis inferne in tubum membranaceu coalitis, superne liberis. Ovarium liberum, saepissime trigonum, carpidiis 3, rarius 2 v. 4 valvatim connatis conflatum: placentis pari talibus longitudinalibus v. supra basin deliquescentibus, cum sutu alternis. Styli placentarum numero, liberi v. in unam coaliti. Stigma obtusa v. truncato-dilatata. Capsula unilocularis v. placentis basi pr ductioribus inferne interdum pseudo-trilocularis, plerumque 3-, rari 2- v. 4valvis. Semina plurima, adscendentia, ad chalazam apical pilis confertis erectis longe papposa v. in rostrum rectum, pilis pate tibus plumosum producta. Albumen nullum. Embryo orthotrop Radicula umbilicum basilarem attingens. — Herbae suffruticosae, fr tices v. arbusculae. Folia parva, subimbricata. Stipulae nullae.

298. Myricaria. Desv.

in Annal. sc. natur. IV, p. 349. — Ehrenberg *in Linnaea II*, p. 252. — D *Prodr. III*, p. 97. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 224. — Koch *Syn.* p. 249. Meisn. *gen.* p. 129. — *Comment.* p. 93. — Endlicher *gen.* p. 1038.

Calyx 5partitus. Petala 5. Stamina 10: filamentis inferne tubulum membranaceum coalitis, superne liberis; alternis brevioribu Styli nulli. Stigmata sessilia in unum sessile, capitatum, subtrilobu

connata. Placentae prope basin parietales, cum suturis alternantes. Semina ad chalazam apicalem in rostrum rectum, pilis patentibus plumosum producta.

§. 1. *Racemis terminalibus.*

1. ***M. longifolia*** (Ehrenb. *in Linnaea II*, p. 279) fruticosa glabra, foliis oblongo-linearibus basi angustatis, racemis terminalibus simplicibus v. basi compositis laxiusculis, pedicellis calycem subaequantibus, bracteis e basi latiore membranaceo-marginata lanceolato-acuminatis calycem excedentibus apice erectis, sepalis lanceolatis.

M. longifolia. Dec. *Prodr. III*, p. 97. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 464.

M. linearifolia. Desv. *l. c.* p. 349.

Tamarix longifolia. Willd. *in Act. Acad. berol.* 1812—13. p. 85. — Willd. *herb.* Nr. 6071. — Schult. *Syst. VI*, p. 673.

Tamarix germanica. Pall. *It. III*, 220. 439. app. p. 719. Nr. 73. t. F. f. 2. — Ej. *Fl. ross.* t. 80. f. A.

Tamarix. Pall. *It. III*, p. 264.

Hab. in Sibiriae baikalensis arenosis ad fl. Irkut! (Turcz.) inque Davuria (Pall.). ♄.

2. ***M. alopecuroides*** (Schrenk. *Enum. pl. nov.* p. 65) fruticosa glabra, foliis lineari-oblongis utrinque rotundatis, racemis terminalibus simplicibus compactis, pedicellis calyce brevioribus, bracteis e basi latissima acuminatis florem superantibus sepalisque ovatis scariosis margine laceris apice recurvatis.

M. macrostachya. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 348.

Hab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico in ripa fluvii Koksu! (Schrenk). ♄.

Habitu et foliorum forma proxime accedit ad M. germanicam; floribus autem majoribus; in racemos densos congestis sepalisque latioribus coloratis recedit. — A M. longifolia differt racemis densis simplicibus nec basi compositis, floribus brevius pedicellatis et bractearum foliorumque forma.

3. ***M. germanica*** (Desv. *l. c.* p. 349) fruticosa glabra, foliis lineari-oblongis utrinque rotundatis, racemis terminalibus simplicibus demum laxiusculis, pedicellis calyci brevioribus, bracteis e basi latiore lanceolato-acuminatis margine membranaceis sublaceris, calycem subaequantibus v. superantibus, sepalis lanceolatis.

M. germanica. Dec. *Prodr. III*, p. 97. — Ehrenberg *l. c.* p. 278. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 165.

Tamarix germanica. L. *Spec.* 367. — Schult. *Syst. VI*, p. 673. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 866 (ex parte). — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 247. (*excl. syn.* Pall. *It.*) — Besser *Enum.* p. 46. Nr. 1412. — Eichw. *Skizze* p. 160. — Ej. *casp. cauc.* p. 4. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 227. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 706.

Tamarix floribus decandris. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 116. N. 84.

Hab. in Rossia australi [Podolia circa Sawran (Andrz. ex Besser, Eichw.), ad m. caspium inter Astrachan et Kislar (Lerche ex J. G. Gmel.)], Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [ad fl. Terek inque promont. cauc. occidentali, alt. 200—500 hexap. (C. A. Meyer), in Kartalinia (C. Koch), territor. Elisabethpol (Hohenack.), pr. Tarki (Eichw.)]. ♄.

4. *M. herbacea* (Desv. *l. c.* p. 350) herbacea glabra, foliis linear lanceolatis sessilibus, racemis terminalibus simplicibus solitariis, flor bus brevissime pedicellatis, bracteis ovato-acuminatis flore longioribu versus basin membranaceo-marginatis.

M. herbacea. Ehrenb. *l. c.* p. 278. — Dec. *Prodr. III*, p. 98.
Tamarix herbacea. Willd. *in Act. Acad. berol.* 1812—13. p. 84. — Schult. *Sys VI*, p. 673.
Tamarix germanica. S. G. Gmel. *It. IV*, p. 63.
Tamarix germanica varietas caspica subherbacea. Pall. *Fl. ross. II*, p. 73. t. 80. f. 1
Hab. in provinciis caucasicis ad m. caspium (Pall., S. G. Gmel.). ♃.

§. 2. *Racemis lateralibus.*

5. *M. davurica* (Ehrenb. *l. c.* p. 278) fruticosa glabra, foliis linear oblongis oblongisve utrinque acutiusculis, racemis lateralibus densi demum laxiusculis pedunculo squamato insidentibus, floribus brevite pedicellatis, bracteis obtusiusculis medio v. supra medium latissimi membranaceo-marginatis, sepalis lanceolatis.

M. davurica. Dec. *Prodr. III*, p. 98. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 224. — Bung *Enum. alt.* p. 59. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 465.
Tamarix davurica. Willd. *in Act. Acad. berol.* 1812—13. p. 85. — Schult. *Syst VI*, p. 674. — Willd. *herb.* Nr. 6072.
Tamarix germanica. Schangin in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 49.

α. microphylla (Bunge l. c.) foliis lineari-oblongis, vix lineam longis.

β. macrophylla (Bunge l. c.) foliis oblongis, 3—4 lineas longis.

Hab. *α.* in Sibiria altaica! (Schangin, Fl. alt.) et Davuria! (Pall. i Willd. *herb.*). ♄.

β. in Sibiriae altaicae regionibus orientalibus ad fl. Tschuja supe (Bunge), baikalensi in arenosis ad fl. Irkut! et transbaikalens (Turcz.). ♄.

M. squamosa. Desv. *l. c.* p. 350 ab hac non differre videtur. — Varietati *β.* macrophyllae maxime affinis videtur M. brevifolia *) Turcz *in Bullet. de la Soc. des Natur des Mosc. 1840.* p. 70.

299. Tamarix. L. (excl. speciebus monadelphis).

Desv. *in Annal. sc. natur. IV*, p. 348. — Ehrenberg *in Linnaea II*, p. 252. — Dec. *Prodr. III*, p. 95. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 421. — Koch *Syn.* p. 24 — Meisn. *gen.* p. 129. — *Comment.* p. 93. — Endlicher *gen.* p. 1039.

Calyx 4—5 partitus. Petala 4—5. Stamina 4—5 (rarius 8—10) disci hypogyni scutelliformis margini inserta, basi utrinque dente glan duloso stipata: filamentis liberis, aequalibus. Styli 3 (rarius 2 v. 4) Stigmata truncata, dilatata. Capsula unilocularis, 3- (rarius 2—4-) valvis: valvis medio placentam inferne incrassatam, sursum delique centem gerentibus. Semina erostrata, apice comosa.

---

*) M. brevifolia. Turcz.
M. fruticosa glabra glauca, racemis lateralibus pedunculatis: pedunculis dense squamosi floribus confertis, bracteis latis ovatis obtusis pedicellos vix superantibus floribus brevioribu foliis oblongo-ellipticis oblongisve obtusis planis.
Hab. in humidis subarenosis Mongholiae chinensis. (Turcz.). ♄.
Bractearum transversalis longitudinalem excedit. M. davuricae non dissimilis, tamen folioru et bractearum forma atque proportione abunde diversa. (Turcz. l. c.)

§. 1. *Oligadenia.* EHRENB. *l. c. p. 253. Flores tetrapetali, tetrandri (rarius octandri). Glandulae disci. 8.*

1. *T. elongata* (LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 421. — *Ej. Ic. pl. Fl. ross.* t. 254) glabra glauca, floribus confertis pedicellatis in racemos laterales simplices elongatos dispositis, bracteis reflexis pedicellos bis v. ter superantibus, laciniis calycinis lato-ovatis acutiusculis carinatis margine membranaceis, petalis patentibus (sub anthesi) genitalia superantibus, stylis brevissimis, foliis ovato-lanceolatis acutis; junioribus apice incurvis; adultis recurvis.

Hab. in Sibiria altaica locis salsis deserti soongoro kirghisici! (FL. ALT.); — in Turcomannia! (KAREL. *pl. exs.*). ♄.

2. *T. tetrandra* (PALL. *Ind. Taur.*) glabra subglauca, floribus confertis breviter pedicellatis in racemos laterales simplices abbreviatos (poll. circiter longos) dispositis, bracteis patulis pedicellos aequantibus v. superantibus, laciniis calycinis ovatis acutiusculis carinatis margine membranaceis, petalis patulis (sub anthesi) stamina aequantibus pistillum superantibus (capsulis glauco-cinereis), foliis ovato-lanceolatis acuminatis.

T. tetrandra. GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 867. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 247 (quoad pl. tauricam); *III*, p. 252. — DESV. *l. c.* p. 349. — EHRENB. *l. c.* p. 255. — DEC. *Prodr. III*, p. 97. — SCHULT. *Syst. VI*, p. 671. — EICHW. *Skisse* p. 160.

T. taurica. PALL. *in nov. act. Acad. petropol. X*, p. 276 in nota ad T. (Hololachnem) soongoricam. — BÖBER in WILLD. *herb.* Nr. 6067.

T. gallica. BESSER *Enum.* p. 57. Nr. 1502. (teste auct. *in Flora 1832, II. Beibl.* p. 28.). — HENNING. *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 69? — EICHW. *Skisse.* p. 160.

β. Octandra (PALL.) staminibus 8, capsulis 3—4valvibus.

Hab. in Rossia australi [Podolia austr. (EICHW.), ad Tanain? (HENNING), Bessarabia BESSER), gub. Cherson circa Odessa (BESSER, EICHW.)], Tauria! (PALL., BÖB.) et in litt. m. caspii (M. a BIEB.)? ♄.

3. *T. laxa* (WILLD. *in Act. Acad. berol. 1812—13.* p. 82) glabra subglauca, floribus remotiusculis in racemos laterales simplices abbreviatos dispositis, bracteis erectis pedicello brevioribus, laciniis calycinis orbiculato-ovatis ellipticisve margine membranaceis, petalis patentibus (sub anthesi) stamina subaequantibus pistillum superantibus (capsulis flavo-rubellis), foliis ovato-lanceolatis acuminatis.

T. laxa. EHRENB. *l. c.* p. 254. — DEC. *Prodr. III*, p. 96. — SCHULT. *Syst. VI*, p. 672. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 422. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 274. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 346. — WILLD. *herb.* Nr. 6068.

Tamarix PALL. *It. I*, p. 375? 379? 386? 402? 413? 417?; *II*, p. 470?; *III*, p. 522? 526? 538? 640? 676?

Hab. in Rossia australi [des. caspio! (PALL., M. a BIEB. ex PALL. in WILLD. *herb.*, CLAUS)] et Sibiria altaica ad fl. Irtysch inter Shelesenka et Jamyschewa (PALL.), pr. Loktewsk! (FL. ALT.). ♄.

4. *T. polystachya:* glabra subglauca, floribus remotis in racemos laterales simplices abbreviatos paucifloros subfasciculatos depositis, pedicellis bracteas erectas subvaginantes quater v. pluries superantibus, laciniis calycinis ovatis obtusiusculis margine membranaceis, staminibus pistillum subaequantibus petala patentia subsuperantibus, stylis stigmatibusque coalitis, foliis ovato-lanceolatis acutiusculis.

Hab. in parte septentrionali litt. orientalis m. caspii! Karel. *pl. exs.*). ♄.

Racemis plerumque fasciculatis (2—4) paucifloris abbreviatis, floribus remotis longe pedicellatis, bracteis abbreviatis aliisque notis indicatis haud aegre ab antecedentibus dignoscitur.

§. 2. *Decadenia.* Ehrenb. *l. c. p. 255. Flores pentapetali, pentandri. Glandulae disci 10.*

5. ***T. angustifolia*** (Ledeb. *in* Eichw. *casp. cauc.* p. 12. t. 8) glabra subglauca, floribus remotiusculis in racemos elongatos ramulis lateralibus foliatis subramosis insidentes paniculam terminalem constituentes dispositis, pedicellis calycem subaequantibus bractea lanceolato-lineari parum brevioribus, laciniis calycinis orbiculatis v. ovato-orbiculatis margine membranaceis, petalis genitalia (sub anthesi) superantibus, capsulis maturis calyce multoties longioribus, foliis oblongo-linearibus versus basin sublatioribus.

T. angustifolia. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 127.

Hab. in provinciis caucasicis [in litt. m. caspii pr. Derbend! (Eichw.), in territor. Elisabethpol pr. Helenendorf (Hohenack.)]. ♄.

6. ***T. tetragyna*** (Ehrenb. *l. c.* p. 258) glabra glauca, floribus tetragynis, racemis elongatis lateralibus pedunculo squamato insidentibus, pedicellis calyce brevioribus, squamis pedunculi bracteisque inferioribus ovatis v. ovato-oblongis; superioribus linearibus calycem pluries superantibus, laciniis calycinis suborbiculatis v. lato-ellipticis versus apicem membranaceo-marginatis rotundatis, genitalibus petala patula superantibus, capsulis quadrivalvibus, foliis caulinis et ramorum ovatis v. ovato-lanceolatis; ramulorum lanceolato-linearibus.

T. tetragyna. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 165. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 127.

Hab. in provinciis caucasicis [in campis subsalsis territorii Elisabethpol! (Hohenack.), in planitiebus versus m. caspium, praesertim in regionibus meridionalibus inter Baku et Lenkoran inque insula Sara m. caspii! (C. A. Meyer)]. ♄.

7. ***T. cupressiformis*** (Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 423. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 253) glabra glauca, floribus remotiusculis in racemos (pollicares) laterales simplices dispositis, pedicellis calycem superantibus bracteam ex ovata basi lanceolato-linearem acuminatam subaequantibus, laciniis calycinis suborbiculatis margine membranaceis apice rotundatis, petalis patulis stamina subaequantibus pistillo brevioribus, foliis ovatis acuminatis; caulinis et ramorum patulis; ramulorum arcte imbricatis adpressis.

T. cupressiformis. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 706.

Hab. in provinciis caucasicis [cis et trans Araxin fl. (Koch)] inque Sibiria altaica ad lacus salsos deserti soongoro-kirghisici occidentalis! (Fl. alt.). ♄.

Capsulae subinde quadrivalves.

8. ***T. gracilis*** (Willd. *in Act. Acad. berol. 1812—13.* p. 87) glabra . . . ., racemis ($\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$pollicaribus) terminalibus lateralibusque subpaniculatis, pedicellis calyce duplo longioribus bracteam lanceolato-linearem aequantibus v. superantibus, laciniis calycinis suborbiculatis membranaceo-marginatis apice rotundatis, petalis subconniventibus genitalia superantibus, foliis ex ovata basi oblongo-lanceolatis.

T. gracilis. EHRENB. *l. c.* p. 258. — DEC. *Prodr. III*, p. 96. — SCHULT. *Syst.* p. 671. — WILLD. *herb.* Nr. 6066.
T. gracili affinis. EICHW. *casp. cauc.* p. 2?

Hab. in Rossia australi? [ad ostia Wolgae? (EICHW.)] inque Sibiriae altaicae campis arenosis ad fl. Irtysch! (WILLD. *herb.*). ♄.

9. *T. gallica.* (L. SPEC. 386) glabra glauca v. virescens, floribus in racemos paniculam terminalem plus minus compositam efformantes dispositis, pedicellis calycem parum superantibus bractea ovata acuminata brevioribus, laciniis calycinis lato-ovatis acutiusculis margine membranaceis, staminibus petala erecto-conniventia superantibus, foliis ovato-lanceolatis acutis.

T. gallica. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 866.

α. *vulgaris*: racemis gracilioribus longioribus.

T. gallica. DESV. *l. c.* p. 348. — DEC. *Prodr. III*, p. 96. — GÜLDENST. *It. I*, p. 257? 423? — EICHW. *casp. cauc.* p. 24? — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 227?
T. Pallasii. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 164. (excl. synon. omnibus) fide specim. ab auct. commun.!

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia? (EICHW., KOCH *in litt.*), Mingrelia? (EICHW.), Kachetia? et Somchetia? (GÜLDENST.), territorio Elisabethpol et prov. Karabagh? (HOHENACK.), in planitiebus versus m. caspium! frequens (C. A. MEYER.)] inque Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico pr. Ajagus! (SCHRENK *pl. exs.*). ♄.

β. *pycnostachys*: floribus confertis, racemis brevioribus crassioribus.

T. Pallasii. DESV. *l. c.* p. 349. — DEC. *Prodr. III*, p. 96. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 127. — Pl. HOHENACK. *Un. itiner. 1838 in herb. am. Zeyher.*
T. gallica. PALL. *It. I*, p. 372. 431; *III*, p. 317. — S. G. GMEL. *It. II*, p. 199?; *IV*, p. 13? 17? 35? 44? — LEPECH. *It. I*, p. 255. — FALK *Beitr. II*, p. 151. ex parte. — GÜLDENST. *It. I*, p. 154? 168? 190? — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 246. (excl. syn. praeter Pallasii). — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 164. (excl. syn.) fide specim. ab auct. comm.!
T. pentandra. PALL. *Fl. ross. II*, p. 72. (excl. var.) t. 79. f. A. B. C. D.
T. paniculata. STEVEN *in litt.* (ex DEC. *l. c.*)

Hab. in Rossia australi [in des. caspio! (PALL., LEPECH., M. a BIEB., BLUM *pl. exs.*) et cumano (M. a BIEB.)], inque provinciis caucasicis [in campestribus promontorii (M. a BIEB.), ad fl. Terek (GÜLDENST.), pr. Kislar! (STEVEN *pl. exs.*), in Imeretia! (EICHW.), territ. Elisabethpol pr. Helenendorf! (HOHENACK.), ad fl. Araxin (KOCH *in litt.*), in ins. Sara! (C. A. MEYER.)]. ♄.

γ. *micrantha*: panicula decomposita, racemis tenuibus strictis subelongatis, floribus minutis.

T. ramosissima. LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 424. — Ej. *Icon. pl. Fl. ross.* t. 256. — CLAUS *Ind. des.* in GÖBEL. *It. II*, p. 274? — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 347.
T. Eversmanni. *Presl. in herb. reg. berol.*
T. gallica. FALK *Beitr. II*, p. 151. ex parte. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 335. — PALL. *in nov. Act. petropol. X*, p. 375. in nota.

Hab. in Rossia australi? [in insulis ostii Wolgae? (CLAUS)] inque Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico ad lacum Noor-Saisan! (PALL., FALK, SIEVERS, FL. ALT.). ♄.

10. *T. hispida* (WILLD. *in Act. Acad. berol. 1812—13.* p. 77) hispido-tomentosa glauca, racemis in paniculam terminalem dispositis, floribus brevissime pedicellatis: pedicellis calyce et bractea ovata acuminata brevioribus, laciniis calycinis ovato-ellipticis acutiusculis, genitalibus petala patula superantibus, foliis ovato oblongis acutis.

T. hispida. Dec. *Prodr. III*, p. 95. — Eichw. *casp. cauc.* p. 2. 2. — Wi
herb. Nr. 6060.
T. tomentosa. Smith in Rees *Cyclop.* *35.* Nr. 2. (ex Dec. l. c.)
T. canescens. Desv. *l. c.* p. 348.
T. pentandrae var. Pall. *Fl. ross. II*, p. 72. t. 79. (excl. fig. A. B. C. D.)
T. gallica var. Falk. *Beitr. II*, p. 152.
Tamarix. Pall. *It. III*, p. 530.

Hab. in Rossia australi [des. caspio! (Pall.)]; — in litt. orientali m. cas
Karel. *pl. exs.*). ♄.

Tamariscinearum distributio in Imperio rossico.

Genera.	In Rossia australi.	In Tauria.	In provinciis caucasicis.	In Sibiria uralensi.	In Sibiria altaica.	In Sibiria baikalensi.	In Da[v]u...
Myricaria	1	1	2	—	2	2	
Tamarix	5	1	4	3	5	—	
	6	2	6	3	7	2	

Tabula comparativa Tamariscinearum Florae rossicae et germani[cae]

Genera.	Numerus specierum				
	in Imperio rossico provenient.	in Germania provenientium.	Imperio rossico et Germaniae communium.	in Imperio rossico, nec in Germania provenient.	in Germ[ania] nec in I[mpe]rio ro[ssico] proven[ient].
Myricaria	5	1	1	4	—
Tamarix	10	2	1 •	9	1
	15	3	2	13	1

Tamariscinearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

Regiones.	♃.	♄.
Rossia australis . . .	—	6
Tauria	—	2
Provinciae caucasicae .	1	5
Sibiria uralensis . . .	—	3
Sibiria altaica	—	7
Sibiria baikalensis . .	—	2
Davuria	—	2

Tabula comparativa specierum e Tamariscinearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

Regiones.	Species communes cum							Numerus specierum in singulis regionibus provenientium.
	Rossia australi.	Tauria.	Provinc. caucas.	Sibiria ural.	Sibiria altaica.	Sibiria baikal.	Davuria.	
Germania	2	1	2	—	1	—	—	3
Rossia australis . .	—	2	2	1	3	—	—	6
Tauria	—	—	1	—	—	—	—	2
Provinciae caucasicae	—	—	—	—	2	—	—	6
Sibiria uralensis . .	—	—	—	—	1	—	—	3
Sibiria altaica . . .	—	—	—	—	—	1	1	7
Sibiria baikalensis .	—	—	—	—	—	—	2	2
Davuria	—	—	—	—	—	—	—	2

Ordo LI. **Reaumuriaceae.** EHRENBERG *in Linnaea II*, p. 273, 274.

Calyx nunc campanulatus, 5fidus, bracteis imbricatis stipatus nunc polyphyllus: foliolis orbiculatis, pluriseriatim imbricatis; interioribus sensim majoribus. Petala 5, hypogyna, sessilia v. unguiculata, nuda v. basi squamulis 2 fimbriato-ciliatis aucta, aestivatione convolutiva, diu persistentia, demum decidua. Stamina hypogyna; nunc indefinita, libera v. irregulariter polyadelpha, interdum etiam petalorum basibus adglutinata; nunc definita, 8—10, ima basi in annulum brevissimum hypogynum coalita. Ovarium sessile, liberum, e carpidiis 2, 4 v. 5, marginibus valvatim connatis conflatum, placenta basilari brevi, 2—5loba, inter lobos septa tenuissima membranacea, parietem attingentia exserente, 2—5loculare, septis apicem versus oblique deliquescentibus superne uniloculare. Styli loculorum numero, distincti. Stigmata simplicia. Capsula membranacea, 2—5locularis, interdum septis seminum incrementa inaequali ad parietem repressis unilocularis, 2—5valvis: valvis dissepimentis tenuissimis oppositis et ab iis solutis. Semina pauca, erecta, majuscula, compressa, dense ferrugineo-pilosa: pilis sursum spectantibus. Albumen parvum, farinosum, ad seminis latera incrassatum. Embryo intra albumen orthotropus. Radicula exserta, infera. — Frutices v. suffrutices. Folia alterna, saepe conferta, plus minus carnosa. Stipulae nullae.

300. Hololachna. EHRENBERG *in Linnaea II*, p. 273.

LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 221. — MEISN. *gen.* p. 129. — *Comment.* p. 93. — ENDLICHER *gen.* p. 1037.

Calyx ultra medium 5fidus. Petala 5, oblongo-inaequilatera, unguiculata: ungue nudo. Stamina 8—10, annulo glanduloso hypogyno

inserta. Styli (2—4) plerumque 3, breves, cylindracei. Capsula 2—3—4-valvis, 2—3—4locularis: loculis dispermis. Semina undique villis longis obducta.

1. *H. soongorica* EHRENBERG *l. c.* — LEDEB. *Fl. alt. l. c.* — Ej. *Icon. pl. Fl. ross.* t. 443.

Tamarix soongorica. PALL. *in nov. Act. petropol. X*, p. 374. t. 10. f. 4. — WILLD. *Spec. I*, p. 1499. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 866. — DESV. *in Annal. sc. natur. IV*, p. 349. — DEC. *Prodr. III*, p. 97. — WILLD. *herb.* Nr. 6069.

Tamarix parva fruticosa repens. SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 326. Schanginia. SIEVERS ex PALL. *l. c.*

Hab. in Sibiria altaica ad fl. Tschuja! (FL. ALT.), ad lacum Noor-Saisan et alibi in deserto soongoro-kirghisico (SIEVERS.). ♄.

301. Reaumuria. HASSELQ. *ex Linn. gen.* Nr. 686.

DEC. *Prodr. III*, p. 456. — EHRENBERG *in Linn. II*, p. 273. — MEISN. *gen.* p. 129. — *Comment.* p. 93. — ENDLICH. *gen.* p. 1038.

Calyx ultra medium 5fidus, bracteis subimbricatis cinctus. Petala 5, ovata, basi squamulis geminis submarginalibus fimbriato-ciliatis aucta. Stamina plurima, hypogyna, basi irregulariter polyadelpha. Styli 5, elongati, filiformes. Capsula loculicide 5valvis, 5locularis: loculis 2- v. abortu monospermis. Semina undique sursum pilosa.

1. *R. hypericoides* (WILLD. *Spec. II*, p. 1250) foliis lineari- v. elliptico-oblongis planis.

R. hypericoides. DEC. *Prodr. III*, p. 456. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 164. — EICHW. *casp. cauc.* p. 6. 7. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 237.

R. vermiculata (non L.) S. G. GMEL. *It. IV*, p. 108. t. 18. f. 1. — GÜLDENST. *It. II*, p. 98. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1056. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 17; *III*, p. 375.

R. cistoides. ADAM in WEBER et MOHR. *Beitr. I*, p. 61. Nr. 28.
Hypericum alternifolium. BILLARD. *syriac.* DEC. *II*, p. 17. f. 10.

Hab. in Rossia australi [ad litt. m. azow. (GÜLDENST.)] et provinciis caucasicis [Iberia! (M. a BIEB., ADAM, WILHELMS *pl. exs.*), territorio Elisabethpol (HOHENACK.), in Caucaso orientali (M. a BIEB.) inter Derbend et Cyrum fl.! (S. G. GMEL., C. A. MEYER, EICHW.), pr. Sallian! (HANSEN *pl. exs.*), in ins. Sara (C. A. MEYER)] inque litt. orientali m. caspii! (EICHW., KAREL. *pl. exs.*)]. ♄.

302. Eichwaldia. LEDEB.

in EICHW. *casp. cauc.* p. 38. t. 34. — ENDLICHER *gen.* p. 1038.

Calyx polyphyllus, imbricatus: sepalis interioribus sensim majoribus. Petala 5, oblique truncata, basi squamulis geminis submarginalibus fimbriato-ciliatis aucta. Stamina plurima, hypogyna, libera. Styli 5, filiformes, longitudine staminum. Capsula 5valvis, dissepimentis 5 membranaceis demum valvis hinc adpressis unilocularis, pentasperma v. abortu monosperma. Semina undique densissime sursum pilosa.

1. *E. oxiana.* LEDEB. *l. c.* — EICHW. *casp. cauc.* p. 7.

Hab. in litt. orientali m. caspii ad sinum Balcham! et Oxum fl.! (EICHW.). ♄.

Ordo LII. Philadelpheae. Don in James. *Edinb. philos. journ. 1826. April.* p. 133.

Calycis tubus turbinatus, cum ovario connatus; limbus 4—10partitus: laciniis aestivatione valvatis, persistentibus. Petala laciniis calycis numero aequalia et alterna, aestivatione convoluto-imbricata. Stamina 20 v. plura, cum petalis calycis fauci inserta. Ovarium 3—4-10loculare. Styli loculorum numero, liberi v. plus minus cohaerentes. Capsula calyci semiadnata, 3—10locularis, polysperma. Semina plurima, in angulis loculorum centralibus ad placentam angulatam cumulata. Arillus laxus, membranaceus. Albumen carnosum. Embryo in axi albuminis. — Frutices foliis oppositis, simplicibus, epunctatis, deciduis. Stipulae nullae.

303. Philadelphus. L.

Dec. *Prodr. III*, p. 205. — Koch *Syn.* p. 249. — Meisn. *gen.* p. 109. — *Comment.* p. 78. — Endlich. *gen.* p. 1187.

Calycis tubus turbinatus; limbus 4—5partitus. Petala 4—5. Styli 4—5, basi coaliti, superne plus minus distincti. Capsula 4—5valvis, 4—5locularis. Seminum arillus ad umbilicum fimbriatus.

1. *P. coronarius* (L. Spec. 671) foliis ellipticis acuminatis serrato-denticulatis supra glabris subtus hirtis, floribus racemosis, calycis laciniis acuminatis, stylo profunde quadrifido staminibus breviore.

P. coronarius. Dec. *Prodr. III*, p. 205. — Güldenst. *It. I*, p. 284. 312. 425. 428. — Pall. *Fl. ross. II*, p. 59. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 998. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 382.

Hab. in Rossia australi? [ad Tanain? (Henning. — an spont?)] et provinciis caucasicis [Iberia! (M. a Bieb., Wilhelms *pl. exs.*), Imeretia (Güldenst.)]. ♄.

Ordo LIII. Cucurbitaceae. Juss.

Flores plerumque unisexuales. Calycis tubus cum ovario connatus, limbus 5dentatus v. 5fidus: laciniis aestivatione imbricatis. Corolla calycis limbo inserta, pentapetala v. saepius gamopetala, 5partita v. 5fida. Stamina plerumque 5, rarius 3 v. 2, libera v. monadelpha v. saepius in floribus pentandris quatuor per paria connata, quintum liberum. Antherae sursum et deorsum plicato-flexae. Ovarium 3—5-, rarius 1loculare: placentis parietalibus, angulis exterioribus loculorum affixis. Stylus 1, 3fidus v. 3partitus. Stigmata incrassata, lobata v. fimbriata. Fructus carnosus: loculis saepe evanidis (Pepo), rarissime typice unilocularis, sicca, monosperma. Semina plerumque plurima. Albumen nullum. Embryo rectus: radicula ad hilum versa. — Caules scandentes: cirrhis spiraliter tortis.

304. Bryonia. L.

Dec. *Prodr. III*, p. 304. — Koch *Syn.* p. 251. — Meisn. *gen.* p. 127. — *Comment.* p. 91. — Endlicher *gen.* p. 936.

Flores monoici v. dioici. Masc. Calyx campanulatus, 5fidus. Corolla 5partita. Stamina 5, triadelpha. Fem. Calycis tubus subglobosus, cum ovario connatus; limbus campanulatus, 5fidus. Corolla maris. Stylus trifidus v. tripartitus. Bacca globosa v. ovata, trilocularis: loculis di- v. oligospermis.

1. *B. alba* (L. Sp. 1438) foliis cordatis palmato-quinquelobis calloso-asperis: lobis acutis inaequaliter remote dentatis, racemis axillaribus subcorymbosis, floribus monoicis, baccis nigris.

B. alba. Dec. *Prodr. III*, p. 208. — Güldenst. *It. II*, p. 166 179. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 307. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 410 (excl. var. *β*.); *III*, p. 625. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 288. — Besser *Enum.* p. 37. Nr. 1240. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 62. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 83. — Eichw. *Skisse.* p. 161. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 62.
B. nigra. Gilib. *Fl. lithuan. I*, p. 60. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 77.
B. vulgaris. Güldenst. *It. I*, p. 424.
B. alba sive aspera. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 23.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania (Güldenst.), ad Tanain (Henning)], in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [in promontoria, alt. 10—300 hexap. (C. A. Meyer), Imeretia (Güldenst.), territorio Elisabethpol et provincia Karabagh (Hohenack.), Armenia (Koch *in litt.*), prov. Talüsch tract. Suwant (Hohenack.)]. ♃.

2. *B. aspera* (Steven *in Cat. h. gorenk. p. a. 1812.* p. 32) foliis cordatis palmato-quinquelobis calloso-asperis: lobis acutis inaequaliter remote dentatis integerrimisve, racemis axillaribus subcorymbosis, floribus dioicis, baccis nigris.

B. aspera. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 83. — Eichw. *casp. cauc.* p. 29. 30. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 246.
B. alba *β*. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 411.
B. dioica. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 625 (non Jacq.) excl. synon. omnibus praeter auct. *Fl. ross.*

Hab. in provinciis caucasicis [in subalpinis Caucasi septentrionalis (M. a Bieb.), circa acidulam Nartzana, alt. 280—500 hexap. (C. A. Meyer), in Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), Somchetia! (Eichw.), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (Hohenack.)]. ♃.

3. *B. dioica* (Jacq. *Fl. austr. II*, p. 39, t. 199) foliis cordatis palmato-quinquelobis calloso-asperis: lobis acutis inaequaliter remote grosse dentatis, racemis axillaribus corymbosis, floribus dioicis, baccis rubris.

B. dioica. Dec. *Prodr. III*, p. 307. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 83.

Hab. in provinciis caucasicis [in nemoribus pr. Wladikawkas, alt. 320 hexap. (C. A. Meyer)]. ♃.

305. Ecbalium. Richard.

Reichenb. *Fl. excurs.* p. 294. — Endlicher *gen.* p. 937.

Flores monoici. Masc. Calyx 5partitus. Corolla 5partita. Stamina 5; filamentis triadelphis. Fem. Calycis tubus ovatus, cum ovario connatus, 5partitus. Corolla maris. Stylus trifidus. Stigmata bifida. Bacca ovalis, basi maturitate a pedunculo soluta perforata, succum mucilaginosum cum seminibus explodens.

1. *E. Elaterium* (*Dict. class. d'hist. nat. VI*, p. 19) cirrhis nullis, fructibus hispidis.

Momordica Elaterium. L. Sp. 1434. — Dec. *Prodr. III*, p. 311. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1320. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 410. — Besser *Enum.* p. 77. Nr. 1607. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 83. — Eichw. *Skizze* p. 161. — Ej. *casp. cauc.* p. 23. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 245. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 62.

Hab. in Rossia australi [circa Odessa (Andrz. ex Besser, Eichw.)], Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [in campis demissioribus ad infer. fl. Terek et versus m. casp. (C. A. Meyer), in Iberia et Mingrelia (Eichw.), territor. Elisabethpol, provinc. Karabagh et pr. Kisilagatsch (Hohenack.)]. ⊙.

406. Luffa. Tournef.

Dec. *Prodr. III*, p. 362. — Meisn. *gen.* p. 126. — *Comment.* p. 91. — Endlicher *gen.* p. 937.

Flores monoici v. dioici. Masc. Calyx 5dentatus. Corolla profunde 5partita. Stamina 5; filamentis distinctis v. mono-triadelphis. Fem. Calycis tubus clavatus, cum ovario connatus: limbus 5fidus. Petala 5, basi vix coalita. Ovarium 3loculare: placentis juxta septa hinc parietalibus, multiovulatis. Stylus 3fidus. Stigmata reniformi-biloba v. bipartita. Bacca obovata v. oblonga, demum exsucca, intus fibrosa, indehiscens v. disco epigyno deciduo apice operculo aperta. Semina compressa, reticulata v. scrobiculata.

1. *L. acutangula* (Seringe in Dec. *Prodr. III*, p. 302) caule tortili, foliis cordatis subquinquelobis acute dentatis, cirrhis indivisis 2—3fidis, fructu clavato 10angulato apice laciniis calycinis linearibus coronato, cortice duro, seminibus planis oblongo-rotundatis maturitate nigris nitentibus.

Cucumis acutangulus. L. Sp. 1436. — Falk *Beitr. II*, p. 261. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1323.

Hab. in vineis ad fl. Terek (Falk. — vix spontanea). ⊙.

307. Lagenaria. Seringe

in *Mém. de la Soc. de Genève III*, p. 29. t. 2. — Dec. *Prodr. III*, p. 299. — Meisn. *gen.* p. 127. — *Comment.* p. 91. — Endlicher *gen.* p. 938.

Flores monoici. Masc. Calycis tubus campanulatus; limbus brevis, 5partitus. Corolla pentapetala. Stamina 5, triadelpha. Fem. Calycis tubus cylindricus v. ventricosus, superne attenuatis; limbus brevis, 5partitus. Corolla maris. Ovarium 3loculare; placentis juxta septa parietalibus, multiovulatis. Stylus subnullus. Stigmata 3, biloba. Bacca carnosa, maturitate lignescens. Semina obovato-oblonga, compressa, margine tumido apice truncato-bilobo cincta.

1. *L. vulgaris* (Seringe in Dec. *Prodr. III*, p. 299) molliter pubescens moschata, caule scandente: cirrhis 3—4fidis, foliis cordatis integriusculis piloso-subglaucescentibus basi biglandulosis, floribus patentissimis fasciculatis, connectivo papillis oblongo-ovatis acutis obsito, fructibus pubescentibus maturitate glabratis laevissimis.

Cucurbita Lagenaria. L. Sp. 1434. — Güldenst. *It. I*, p. 301. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1321.

Hab. in provinciis caucasicis [Imeretia pr. Kutais iu muris antiquis (Güld.)]. ⊙.

308. Cucumis. L.

Dec. *Prodr. III*, p. 299 excl. spec. — Meisn. *gen.* p. 127. — *Comment.* p. 91. — Endlicher *gen.* p. 938.

Flores monoici v. polygami. Masc. Calyx 5dentatus. Corolla profunde 5partita. Stamina 5: filamentis triadelphis. Fem. Calycis tubus subglobosus v. cylindricus, cum ovario connatus; limbus 5dentatus. Corolla maris. Ovarium 3loculare: placentis juxta septa utrinque parietalibus, multiovulatis. Stylus brevis trifidus. Stigmata bifida. Bacca clausa, indehiscens v. irregulariter rupta. Semina obovata, compressa, margine acuto.

1. *C. Melo* (L. Sp. 1436) caule setoso-hispido cirrhifero: cirrhis simplicibus, foliis cordatis 5angulatis denticulatis: angulis rotundatis, fructibus globosis v. ellipsoideis laevibus nodulosis reticulatisve.

C. Melo. Dec. *Prodr. III*, p. 300. — Steven in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 70. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 624. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 249.

Hab. in provinciis caucasicis [territor. Elisabethpol (Hohenack.), provinc. Scheki (Steven)]. ⊙.

309. Cucurbita. L.

Dec. *Prodr. III*, p. 316. — Meisn. *gen.* p. 147. — *Comment.* p. 91. — Endlicher *gen.* p. 938.

Flores monoici. Masc. Calyx 5fidus. Corolla 5fida: laciniis aestivatione induplicatis. Stamina 5: filamentis triadelphis, superne coalitis; antheris 5, in cylindrum connatis. Fem. Calycis tubus ovatus v. obovatus, cum ovario connatus; limbus 5fidus. Corolla maris. Stamina abortiva. Ovarium 3—5loculare: placentis juxta septa utrinque parietalibus, multiovulatis. Stylus 3fidus. Stigmata biloba. Bacca clausa, indehiscens. Semina obovata, compressa, margine tumido cincta.

1. *C. ovifera* (L. *Mant.* 126) foliis cordatis angulato-quinquelobis denticulatis pubescentibus, calycibus obovatis in collum breve desinentibus et post anthesin collo circumscissis.

C. ovifera. Dec. *Prodr. III*, p. 317. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1321.

Hab. prope Astrachan (Lerche ex Georgi). ⊙.

310. Sicyos. L.

Dec. *Prodr. III*, p. 309. — Meisn. *gen.* p. 127. — *Comment.* p. 91. — Endlicher *gen.* p. 940.

Flores monoici. Masc. Calyx campanulatus, subulato-quinquedentatus. Corolla calyci adnatim inserta: limbo quinquefido. Stamina 5: filamentis in columnam apice capitato-antheriferam connatis. Fem.

Calycis tubus cum ovario connatus; limbus 5dentatus. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus 2—3fidus. Stigmata indivisa. Nucula coriacea, ovata, echinata, monosperma.

1. *S. angulatus* (L. Sp. 1438) caule petiolis pedunculisque subviscosis pubescenti-villosis, foliis orbiculato-cordatis quinqueangulatis quinquelobisve, quinquenerviis, denticulatis, lobis acuminatis, cirrhis 3—5partitis, floribus masculis corymboso-racemosis longe pedunculatis; femineis in apice pedunculi brevioris glomeratis sessilibus, fructibus viscoso-pubescentibus et echinatis: echinis retrorsum scabris.

S. angulatus. Dec. *Prodr. III*, p. 309. — Besser *Enum.* p. 37. Nr. 1241. — Eichw. *Skizze.* p. 161.

Hab. in Rossia australi [Tripolje gub. Kiew (Trautvetter *in litt.*), Podolia circa pagos ad sepes (Besser, Eichwald)] et provinciis caucasicis! (e sem. a cl. C. A. Meyer collectis in h. dorpat. enat.). ⊙.

Cucurbitacearum distributio in Imperio rossico.

Genera.	In Rossia media.	In Rossia australi.	In Tauria.	In provinciis caucasicis.
Bryonia	1	1	1	3
Ecbalium	—	1	1	1
Luffa	—	—	—	1
Lagenaria	—	—	—	1
Cucumis	—	—	—	1
Cucurbita	—	1	—	—
Sicyos	—	1	—	1
	1	4	2	8

Tabula comparativa Cucurbitacearum Florae rossicae et germanicae.

Genera.	Numerus specierum				
	In imperio rossico provenientium.	In Germania provenient.	Imperio rossico et Germaniae commun.	In imperio rossico, nec in Germania provenient.	In Germania, nec in imperio rossico.
Bryonia	3	2	2	1	—
Ecbalium	1	1	1	—	—
Luffa	1	—	—	1	—
Lagenaria	1	—	—	1	—
Cucumis	1	—	—	1	—
Cucurbita	1	—	—	1	—
Sicyos	1	—	—	1	—
	9	3	3	6	—

Ordo LIV. Portulaceae. Juss. *).

Flores hermaphroditi. Calyx liber v. tubo cum ovario connatus, diphyllus v. 2—5fidus v. partitus: foliolis v. laciniis aestivatione imbricatis. Corolla saepissime nulla, nunc petala 4 v. 6, rarissime plura, imo calyci inserta, distincta v. basibus plus minus coalita. Stamina hypogyna v. calycis basi aut tubo inserta, nunc numero definita, calycis laciniis numero aequalia, et tunc semper iisdem alterna, v. dupla aut tripla, rarissime numero pauciora, nunc indefinita, pluriseriata, extima semper petalis dum adsunt opposita et earum unguibus adhaerentia, calycis laciniis autem alterna, v. in phalanges eodem situ aggregata. Ovarium sessile, liberum v. rarius cum calycis connatum, uni-octoloculare. Ovula in ovario uniloculari rarissime solitaria, plerumque plurima, placentae centrali liberae funiculis distinctis inserta, v. e funiculis discretis liberis, e basi loculi adscendentibus pendula, in ovarii plurilocularis loculis nunc solitaria, nunc pauca v. indefinita, angulo centrali tota longitudine, nunc ejus medio v. apici per funiculos longos v. brevissimos affixa. Stylus terminalis, in lacinias loculorum numero, intus stigmatosas fissus v. partitus, rarissime simplex, stigmate capitato terminatus. Fructus 1—8locularis, mono-polyspermus, rarissime indehiscens, saepius operculo circumscissus, plerumque loculicide valvis dehiscens: valvis medio septiferis. Semina albuminosa: albumine farinaceo v. plus minus carnoso. Embryo periphericus. Cotyledones incumbentes. Radicula umbilicum spectans. — Folia integra et integerrima. Stipulae nullae v. laterales, subulatae, setaceae, interdum fimbriatae, rarissime axillares in pilorum v. setarum fasciculos solutae, nunc scarioso-foliaceae, integrae, folia velantes.

Tribus I. Aizoideae. Fenzl *in Annal. d. Wiener Museums II*, p. 288.

Calyx liber, 4- v. 5fidus v. partitus. Corolla nulla. Styli 2—5. Capsula lignosa, 2—5locularis, abortu interdum unilocularis, ad angulos loculicide dehiscens. Semina in loculis 1—20, ex apice columellae centralis pendula.

311. Aizoon. L.

Fenzl *in Ann. Wien. Mus. II*, p. 288. — Meisn. *gen.* p. 129. — *Comment.* p. 93. — Endlicher *gen. pl.* p. 947.

Calyx profunde 5fidus v. 5partitus, intus plerumque coloratus. Corolla nulla. Stamina calycis sinubus inserta, solitaria, v. 2—9 in phalanges collecta. Ovarium inferum, 5loculare. Ovula in loculis 2 v. plurima. Stigmata 5, subclavata. Capsula suberosa, pyramidato-pentagona, vertice depresso 5sulca, 5locularis: loculo uno alterove vacuo, ad angulos et sulcos loculicide dehiscens. Semina in loculis 2—20, pendula, estrophiolata.

---

*) Auctore am. Dr. Fenzl.

1. *A. hispanicum* (L. Sp. 700) annuum glabrum minute papulosum, caule diffuso dichotome ramoso: ramis erectis v. procumbenti-adscendentibus, foliis oppositis alternisque sessilibus lanceolatis linearibusve carnosis, floribus subsessilibus alaribus v. axillaribus solitariis, calycis laciniis ovario capsulaque 2—3plo longioribus e basi latiore lanceolato-linearibus, staminum phalangibus 2—3andris, capsulae loculis 10—20-spermis, seminibus concentrice rugosis opacis.

A. hispanicum. Dec. *Prodr. III*, p. 454. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 164.

Hab. in provinciis caucasicis [ad m. caspium inter Baka et Salliani! (C. A. Meyer)]. ⊙.

Tribus II. Sesuvieae. Fenzl *in Annal. Wien. Mus. II*, p. 289.

Calyx 5fidus, rarius bifidus v. bipartitus, liber v. tubo ovario semi adnato. Corolla nulla, rarius petala 4—5. Ovarium uni-quinqueloculare: loculis multiovulatis. Capsula circumscisse dehiscens.

312. Portulaca. Tournef.

Dec. *Prodr. III*, p. 353. — Koch *Syn.* p. 252. — Fenzl *in Ann. Wien. Mus. II*, p. 294. — Meisn. *gen.* p. 130. — *Comment.* p. 94.

Calyx tubo cum ovario inferne connato, limbo semisupero, bifido v. bipartito, circumscisse dehiscens. Corollae petala 4—7, summo calycis tubo inserta, libera v. ima basi coalita. Stamina 8 v. plurima, petalorum imae basi aggregatim inserta. Ovarium semisuperum v. inferum, uniloculare. Ovula plurima, columnellae basilari liberae funiculis distinctis inserta. Stylus 3—8fidus v. partitus, lobis intus stigmatosis. Capsula ovata v. subglobosa, unilocularis, medio v. infra apicem circumscisse dehiscens: placenta basilari. Semina plurima, reniformia.

1. *P. oleracea* (L. Sp. 638) annua glaberrima succulenta, caule ramisque prostratis: geniculis nudis v. subpilosis, foliis cuneatis v. subspathulatis obtusissimis carnosis, floribus alaribus 1—3 sessilibus, calycis laciniis obtuse carinatis, petalis flavis basi coalitis obovatis, stigmatibus 5 filiformibus.

O. oleracea. Dec. *Prodr. III*, p. 353. — Falk *Beitr. II*, p. 183. — Güldenst. *It. I*, p. 79. 110. 425. — Böb. in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 263. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 990. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 365. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 145. — Besser *Enum.* p. 17. Nr. 555. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 154. — Eichw. *Skizze.* p. 160. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 234. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 274. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 117.
P. sitoria. Pall. *It. III*, p. 594.
P. maritima. S. G. Gmel. *It. IV*, p. 40.
P. dichotoma. Güldenst. *It. I*, p. 192.

Hab. in Rossia media [Lithuania pr. Pinsk quasi sponte (Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania pr. Krementschug (Böber), gub. Cherson pr. Odessa (Eichw.), ad Tanain (Güldenst., Henning) et Wolgam infra Zaritzyn (Pall., Claus), in deserto caspio (Falk) et cumanensi (S. G. Gmel., Falk)] inque Tauria! (Pall.,

M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [ad fl. Terek (Fall, Güldenst.), in Imeretia (Güldenst.), territorio Elisabethpol et provincia Karabagh (Hohenack.), pr. Lenkoran et alibi ad m. caspium! (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ⊙.

Tribus III. Calandrinieae. Fenzl *in Annal. Wien. Mus. II*, p. 295.

Calyx liber, diphyllus, bipartitus v. bifidus, rarissime trifidus. Corollae petala libera v. basi in tubum coalita, rarissime nulla. Ovarium uniloculare. Capsula valvata.

313. Claytonia. L.

Dec. *Prodr. III*, p. 360. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 253. — Meisn. *gen.* p. 130. — *Comment.* p. 94. — Fenzl. l. c. p. 297. — Endlicher *gen.* p. 951.

Calyx diphyllus v. bipartitus. Corollae petala 5, hypogyna, libera v. unguibus coalita. Stamina 5, petalorum imis unguibus inserta. Ovarium uniloculare. Ovula 3—6, funiculis totidem basilaribus liberis inserta. Stylus distinctus, trifidus: lobis intus stigmatosis, patentibus v. erectis. Capsula ovata, unilocularis, trivalvis: valvis ima basi medio seminiferis. Semina 3—6, globulosa; umbilico estrophiolato.

Sect. I. *Euclaytonia*. Rhizoma tuberosum. Scapi racemiferi, apice diphylli. — Folia opposita. — (Claytoniae genuinae Torrey et Gray.)

1. *C. virginica* (L. Sp. p. 294) tubere globoso, foliis radicalibus paucis longius breviusve petiolatis cum caulinorum pari lanceolatis v. linearibus utrinque longe attenuatis acutis submarginanti-trinerviis, racemi solitarii elongati pedicello infimo, raro pluribus basi unibracteatis: bractea apice rotundata, petalis ellipticis v. obovatis integerrimis v. retusis calycis laciniis acutiusculis v. obtusissimis 2—3plo longioribus.

β. media (Dec.) foliis lanceolatis v. lanceolato-linearibus, petalis obovatis plerumque retusis.

C. virginica β. media. Torrey et Gray. *Fl. bor. am. I*, p. 198. — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage*. p. 123.

C. virginiana β. media. Dec. *Prodr. III*, p. 361.

C. tuberosa. Pall. in Willd. *herb.* Nr. 4979! — R. et Sch. *Syst. V*, p. 436 — Dec. *Prodr.* l. c.

C. species, radice tuberosa. Chamiss. *in Linnaea VI*, p. 563 in adnotatione.

C. sibirica. Willd. *herb.* Nr. 4982, fol. 2 specimen inferius dextrum ultimum Pallasianum! (nec reliqua).

Kimtschiga. Kraschenninikow. *Kamtschatka* p. 103.

Hab. in Sibiria orientali (Pall.), in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii (Chamisso). Kamtschatka (Kraschenninnikow, Pall.) et America arctica ad sinum Kotzebue (Beechey ex Hook. et Arn.). ♃. — Desideratur var. α. acutiflora. Dec.

In schedula autographa Pallasii ad specimen herbarii Willdenowiani. „Edulis tuber, Solano tuberoso gustu aemulans, in muscosis

circa Tigil. An Untschulu Sacutora eadem?" In alia scheda adjecta lingua anglica alioque manu inscripta, haec planta audit „Kamtschiga".

2. *C. lanceolata* (PURSH *Fl. bor. am. I*, p. 175. t. 3) tubere globoso, foliis radicalibus paucis oblongis v. lanceolatis in petiolum longum attenuatis, caulinis ellipticis oblongis v. lineari-oblongis basi haud attenuatis distincte trinerviis, racemi solitarii pedicello infimo unibracteato: bractea obtusissima, petalis obovatis apice profunde emarginatis calyce obtusissimo triplo longioribus.

C. lanceolata. DEC. *Prodr. III*, p. 361. — HOOK. et ARN. in BEECHEY's *Voyage*. p. 123. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 224. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 199.

Hab. in Sibiria orientali (PALL. fide speciminis Pallasiani in herb. Lambertiano asservati, teste SCHULT. *Syst. veg. V*, p. 433) inque America arctica ad sinum Kotzebue (BEECHEY ex HOOK. et ARN.). ♃.

Facile praecedentis varietas.

Sect. II. *Limnia*. (TORREY et GRAY.) Radix fusiformis v. fibrosa. Scapi racemiferi apice diphylli, foliis oppositis saepe connatis. Racemi simplices v. gemini aut terni rarissime plures.

3. *C. Eschscholtzii* (CHAMISS. in *Linnaea VI*, p. 561) radice fusiformi, caudice hypogaeo brevi haud stolonifero, scapis foliisque basi vagina polyphylla scariosa cylindrica inclusis, foliis linearibus v. lineari-lanceolatis gramineis facie uninerviis, racemo solitario laxifloro bracteato: bracteis acuminatis, pedicellis solitariis calyce obtusissimo demum 3—6plo longioribus, petalis obovatis subemarginatis calyce 3—4plo longioribus speciosis.

Lusus 1. Scapi digitales ac breviores, 4—6flori.

„ *2.* Scapi palmares, semipedales ac longiores, 4—6flori.

Hab. in Sibiria orientali! (REDOWSKY, MERCK). ♃.

4. *C. acutifolia* (WILLD. *herb.* Nr. 4980!) radice fusiformi crassa, caudice hypogaeo simplicissimo brevissimo haud stolonifero, scapis foliisque fasciculatis vagina polyphylla scariosa longe cylindrica inclusis, foliis omnibus lanceolatis v. lanceolato linearibus acuminatis; caulinis sessilibus: radicalium petiolis parte inclusa sensim scarioso-dilatatis latissime vaginantibus, racemo solitario bracteato, floribus solitariis, bracteis ovatis acuminatis, calycis laciniis obtusis acutis v. acuminatis pedicello 2-subtriplo brevioribus, petalis obovatis integerrimis v. subemarginatis calyce triplo longioribus speciosis.

Lusus 1. Scapi palmares v. spithamei et facile longe altiores 4—10flori. Folia obsolete 3—5nervia lanceolata. Vagina $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ pollicaris, crassitie digiti.

„ *2.* Scapi digitales, plerumque 2—3flori. Folia facie uninervia, saepe lanceolato-linearia. Vagina pollicaris v. parum brevior.

C. acutifolia. WILLD. l. c.! — R. et SCH. *Syst. V*, p. 436. — DEC. *Prodr. III*, p. 361 (nec LEDEB. *Fl. alt.*). — CHAMISSO in *Linnaea VI*, p. 560! (Lus. 1).

C. acutifoliae var. angustifolia maritima. CHAMISSO l. c.! (Lus. 2).

C. virginica. WILLD. *herb.* Nr. 4978! (Lus. 1). — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 809.

C. foliis lanceolatis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 88 *).

Hab. in Sibiriae orientalis muscosis humidis intra septem montium valles in via, qua itur ab Aldano Ochotiam versus (STELLER, J. G. GMEL.), in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (MERCK, CHAMISSO, ESCHSCHOLTZ) inque insula Korāginsk! (MERTENS). ♃.

5. *C. Joanneana* (R. et SCH. *Syst. V*, p. 434 **) radice fusiformi, caudice simplicissimo v. polycephalo brevi crasso haud stolonifero, vaginis scapos foliaque involventibus nullis v. oligophyllis laxis fugacibus, foliis radicalibus plurimis oblongis; paucioribus quandoque spathulato-oblongis v. ellipticis acutis v. obtusis venoso-nervosis in petiolos basi longe latissimeque vaginantes attenuatis; caulinis ovalibus ellipticisve sessilibus basi vix v. haud connatis, racemo solitario omnino ebracteato, floribus solitariis, calycis laciniis obtusissimis pedicello 3—6plo brevioribus, petalis late obovatis retusis calyce 3—4plo longioribus roseis v. albis.

C. acutifolia. LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 253. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 212! (nec WILLD.).
C. arctica. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 466 (fide specim. auct.! nec ADAMS, nec DECAND.).
C. arctica var. maxima. CHAMISSO *in Linnaea VI*, p. 559.
C. sibirica. LINN. *herb.* (fide GRAY *in Fl. bor. am. I*, p. 676) minime tamen Horti upsal., Spec. pl. et System. — WILLD. Nr. 4982! (nec ej. Spec. pl., nec DEC. et R. et SCHULT.). — PALL. in WILLD. *herb.*! — Ej. *It. III*, p. 319. 444. — ? GEORGI. *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 409 (solummodo quoad stationem: Davuria).

Hab. in humidiusculis summarum alpium Sibiriae altaicae! (PALL. in WILLD. *herb.*, FL. ALT.), in mont. ssabinensibus! (LESSING *in herb. berol.*) inque Sibiria baikalensi! (TURCZ.) et Davuria! (TURCZ.) in deserto edito Mongholiae finitimo pr. Altanskoi Karaul (PALL.). ♃.

6. *C. arctica* (ADAMS *in Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. V*, p. 94) radice fusiformi longa carnosa, caudice brevi turbinato simplicissimo haud stolonifero, vagina scapos foliaque involvente nulla, scapis decumbenti-adscendentibus, foliis crassis facie enerviis; radicalibus obovatis ac spathulato-oblongis in petiolum ima basi in vaginam amplissime ovatam subrepentine dilatatum attenuatis; scapi ovatis v. ovalibus basi obsoletissime connatis, racemo solitario ebracteato, floribus solitariis, calyce obtusissimo pedicello 2—3plo breviore, petalis obovatis subretusis calyce triplo longioribus dilute flavis ungue saturatioribus amplis.

C. arctica. DEC. *Prodr. III*, p. 361 (excl. synon., nec CHAMISSO, nec TURCZ.).

Hab. in Sibiria arctica prope ostium fl. Lena! (ADAMS. — Vidi specimen auct. a Tilesio miss. in herb. LEDEB.). ♃.

Corollae color verosimiliter ab auctore ex sicco descriptus. Reliquarum more album crederem. — Inter praecedentem et sequentis varietatem latifoliam media, prioris fortasse var. arctica, parvifolia.

---

*) Descriptio Gmelini, emendatis emendandis (uti: „Pedunculi floriferi . . . , dimidiam lineam longi", lapsu gravissimo calami loco „dimidium pollicem longi" et pericarpium bivalve etc." loco pericarpium trivalve"), reliquis attinens cum specie Willdenowiana satis bene quadrat, statione (in humentibus inter Aldanum et Ochotiam Sibiriae extimae orientalis) allata minime contradicente.

**) Specimina archetypa Pallasiana in herbario Joannei graecensis, Ungerio me nuntiante, non amplius prostant.

7. *C. sarmentosa* (C. A. Meyer *in Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. VII*, p. 137, t. 3) radice fusiformi-filiformi, caudice primum brevissimo turbinato demum elongato cylindrico densissime cicatrisato apice incrassato sarmentoso: sarmentis tenuissime filiformibus, scapis erectis v. diffusis, foliis subnervosis, radicalibus oblongis subspathulatis v. ellipticis in petiolum basi vix v. subdilatatum attenuatis; caulinis ovatis v. subcordatis basi haud connatis, racemo solitario ebracteato, floribus solitariis, calyce obtusissimo pedicello 4—6tuplo breviore, petalis late obovatis emarginatis v. retusis calyce 3—4plo longioribus albis v. roseis.

C. Chamissonis. Dec. *Prodr. III*, p. 361 (nec Eschscholtz, nec Ledeb.).

α. *latifolia*: sarmentis paucis quandoque (?) nullis, foliis radicalibus plerumque obovatis v. late ellipticis, scapis pedicellisque crasse filiformibus, floribus speciosis, petalis calyce 4plo longioribus.

C. arctica var. vegetior. Chamisso *in Linnaea VI*, p. 559.

Hab. in insula St. Georgii! (Eschscholtz, Chamisso). ♃.

β. *tenella*: sarmentis elongatis capillaribus, scapis petiolis pedicellisque tenerrimis flaccidissimis, foliis radicalibus plerumque oblongis v. spathulato-oblongis, corolla calyce 3plo longiore.

C. sarmentosa. C. A. Meyer l. c. t. 3. (Lusus inter utrasque varietates ambiguus.)

C. arctica var. gracilescens. Chamisso l. c. p. 569.

Hab. in insula St. Laurentii! (Eschscholtz, Chamisso). ♃.

8. *C. flagellaris* (Bongard *de Veget. ins. Sitcha* p. 136) radice...., caudice...., caulibus (sarmentis verosimile) caespitosis decumbentibus flagelliformibus hinc inde radicantibus, scapis...., foliis caespitantibus breviter petiolatis late ovalibus; junioribus oblongis acutiusculis venosis, racemis...., calyce...., petalis calyce triplo longioribus bifidis.

C. flagellaris. Torrey et Gray *Fl. bor. am. I*, p. 201.

Hab. in insula Sitcha (Bongard). ♃.

An hujus sectionis? Species e diagnosi et descriptione auctoris nimis insufficientibus dubia, propter folia „caespitantia" dicta hoc loco recensita. Num affinior C. Chamissonis in mentem Torreyi et Grayi?

9. *C. sibirica* (L. Sp. 294) annua v. biennis, radice fibrillosa, caudice subnullo v. incrassato cylindrico simplicissimo haud sarmentoso, scapis erectis adscendentibus v. diffusis, foliis nervosis venosisve variis; radicalibus rhombeo-ovatis v. late ellipticis rarius oblongis obtusis acutis v. abrupte cuspidatis: petiolis basi parum dilatatis; scapi sessilibus radicalibus similibus raro subrotundis v. oblongis basi haud connatis, racemis bracteatis geminis subaequalibus, rarius ternis, rarissime solitariis v. binis longe pedicellatis, calyce obtuso, petalis calyce triplo longioribus obovato-oblongis v. late cuneatis profunde emarginatis albis v. roseis.

α. *rhombifolia*: foliis radicalibus plurimis rhombeo-ovatis late ellipticis v. oblongis utrinque tunc attenuatis, paucis quandoque lanceolatis, obtusis v. acutis; scapi similaribus, rarius subcordato-ovatis v. suborbicularibus.

Lusus 1. Folia crassa, distinctius nervosa. Racemi quandoque solitarii v. valde inaequilongi. Flores laete rosei.

C. sibirica. L. *spec.* l. c. (e synon. allatis: Hort. upsal. et Act. holmens.: Lusus racemo solitario) nec. ej. herb, quae fide Grayi o. c. p. 676 ad C. Joanneanem spectaret. — WILLD. *spec. I*, p. 1186 nec herb. — R. et SCH. *Syst. V*, p. 435. — DEC. *Prodr. III*, p. 361. — SIMS. *Bot. Mag.* t. 2243 (optime, racemo subsolitario).

C. Sibirica β. rosea. TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 199.

Limnia. L. *Act. holm. 1840*, p. 130. t. 5 (racemo solitario).

Lusus 2. Folia magis membranacea, venoso-nervosa. Racemi plerumque gemini, rarissime terni, subaequilongi. Flores dilutissime rosei, lilacini v. albi.

C. sibirica. L. *Syst. ed. XII*, Nr. 2. — GEORGI. *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 809 (excl. stationibus „ad Lenam (?) et in Davuria", ad C. Joanneanam et arcticam verosimiliter spectantibus).

C. unalaschkensis. FISCH. in R. et SCH. *Syst. V*, p. 434. — DEC. *Prodr. III*, p. 361. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 225.

C. alsinoides. CHAMISSO in *Linnaea VI*, p. 559. — BONGARD de *Veget. ins. Sitcha*. p. 136 (nec SIMS, R. et SCH., HOOKER, PURSH).

C. alsinoides γ. heterophylla. TORREY et GRAY. *Fl. bor. am. I*, p. 199.

C. bifida. WILLD. *herb.* Nr. 4983! — R. et SCH. l. c. sub C. unalaschkensi.

C. foliis ovatis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 89. Nr. 41 (certo certius!).

Hab. in paludosis, uliginosis, aquosis insularum Unalaschka! (PALL., LANGSDORFF, CHAMISSO, ESCHSCH.) et Sitcha! (KASTALSKY, BONG.) inque America boreali-occidentali ad promontorium St. Eliae inter 55—60° l. b. (J. G. GMELIN, STELLER) *). ♃.

10. *C. asarifolia* (BONG. *de Veget. ins. Sitcha* p. 127) foliis nervosis: radicalibus petiolatis subreniformibus; caulinis oppositis sessilibus lato-ovatis, petalis bifidis rubris. (BONG. l. c.)

C. asarifolia. TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 200.

Hab. in insula Sitcha (MERTENS e BONGARD). ♃.

Planta pedalis et ultra, tota glabra. Caules caespitosi, teretiusculi, basi nudi, superne foliis instructi. Folia radicalia longe petiolata, subreniformia, 4 pollices lata, nervosa: nervis 5 principalibus e petiolo orientibus; caulina opposita, sessilia, lato-ovata, obtusa, absque mucrone, nervosa, pollicem fere longa lataque. Flores racemosi, rubri. Bracteae lineares. Pedicelli saepius solitarii, interdum terni. Sepala late ovata, acuta. Petala calyce duplo longiora, bifida, lobulis obtusis. Semina praecedentis (C. alsinoides). — (BONG. l. c.).

Species, examinato specimine herbarii Academiae petropolitanae, museo regio berolinensi (ab auctore?) communicato, mihi summopere suspecta. Etenim hujus folio radicalia reniformia adjecta minime hujus, quin Parnassiae (?) generis esse mihi persuasum est. Ut vero quisque intelligere possit, quid veri, quid falsi rei subsit, descriptioni auctoris nostram, e specimine dicto depromtam, subjungam:

---

*) Nondum intra fines imperii reperta: var. β. cuspidata: foliis radicalibus cum caulinis, rhombeo-ovatis ovatis v. subcordatis producte acuminatis v. abrupte cuspidatis venoso-nervosis racemis binis v. ternis, floribus albis.

C. alsinoides. SIMS *bot. Mag.* t. 1309 (optime!). — R. et SCH. *Syst. V*, p. 434. — DEC. *Prodr. III*, p. 360. — PURSH *Fl. bor. am. I*, p. 175. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 225. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 199 (excl. var. β. et γ.

Hab. in America boreali-occidentali ad Columbiae fluvium! (LEWIS, DOUGLAS), Nootka Sund (MENZIES). ♃.

Neglecto pari foliorum reniformium *), specimen folio radicali sejuncto rhombeo-ovato, acutiusculo, basi venoso-quinquenervio, 2 poll. longo ac 1½ poll. lato, in petiolum 9pollicarem attenuato et scapi summitate florida 10pollicari diphylla absolvitur. Hujus folia opposita sunt late ovato-elliptica, basi attenuata, 2 poll. longa, 1¾ poll. lata, basi subconnata. Racemorum ternatorum unus desideratur; superstitum alter simplicissimus, subnovempollicaris; alter luxurians fere decempollicaris, ter dichotomus, ad singulam bifurcationem foliolo bracteali solitario (infimo obovato; summo ovato-subrotundo; omnibus flaccidis, a 10 lin. ad 4 lin. longitudine sensim diminutis) ac flore subalari stipatus. Internodium bifurcationi primae subjectum tripollicare; subsequarum 2-, 2½- et 1pollicare, cujusvis dichotomiae ramo altero simul in racemum simplicem bracteatum mutato. Flores cujusvis racemi 20—30, pedicellis pollicaribus suffulti; plurimi solitarii; pauciores bini v. terni ex axilla bracteolae oblongae v. linearis solitariae v. geminarum enati. Reliquae partes plane eaedem C. sibiricae, cujus lusum luxuriantem sistere minime dubito. — Quatenus different specimina archetypa, dijudicent autoptae!

Sect. III. ***Alsinastrum*** (Torrey et Gray). Radix fibrillosa. Caules basi sarmentosi, foliosi. Folia radicalia fasciculata nulla; caulina omnia opposita. Racemi axillares.

11. ***C. Chamissonis*** (Eschscholtz *in litt.* ad Ledeb. in Spreng. *Syst. I*, p. 790) multicaulis v. simplex, radice fibrillosa, caulibus decumbentibus v. erectis simplicibus v. ramosis basi sarmentosis: sarmentis simplicibus v. ramosis apicibus bulbilliferis, foliis obovato-lanceolatis oblongis v. lanceolatis, racemis solitariis, rarissime binis, praeter florem infimum ebracteatis, calyce minuto obtusissimo, petalis calyce 3—4plo longioribus obovato-oblongis rotundatis integerrimis.

C. Chamissonis. Chamisso *in Linnaea VI*, p. 562.
C. stolonifera. C. A. Meyer *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VII*, p. 139. t. 3.
C. aquatica. Nutt. msc. ex Torrey et Gray *Fl. bor. am. I*, p. 201. 676.
Hab. in insula Unalaschka! (Chamisso, Eschscholtz). ♃.

314. Montia. Michel.

Dec. *Prodr. III*, p. 362. — Koch *Syn.* p. 252. — Meisn. *gen.* p. 130. — *Comment.* p. 94. — Fenzl *in Annal. d. Wien. Mus. II*, p. 298. — Endlicher *gen.* p. 951.

Calyx 2-rarissime 3phyllus, persistens: foliolis ovatis, obtusis. Corollae petala 5, hypogyna, ad medium in tubum antice ad basin fissum coalita. Stamina 3—5, summo corollae tubo inserta. Ovarium liberum, turbinato-trigonum, uniloculare. Ovula 3, basilaria. Stylus

*) Laminam majoris, diametri fere bipollicaris, exacte palmati-novemnerviam tam, quam junioris, plus duplo minoris, undecimnervii abrupte in petiolum basi in vaginam fuscam nervosam dehiscentem, coarctatam, nervo submarginali, in Claytonia nunquam deficiente, carentem, marginem subrepandum ostendentem et masticatam longe aliter sapientem invenies, ut taceam de glandulis punctiformibus, licet raris, per superficiem inferiorem sparsis et venularum anastomosantium areolis longe minoribus ac forma foliorum scapi diversis.

brevis, 3partitus: cruribus subplumoso-stigmatosis, patulis. Capsula unilocularis, 3valvis, basi seminifera. Semina 2—3, lenticularia, subtuberculata v. obtuse granulata, nitida v. opaca.

1. *M. fontana* (L. *spec.* p. 129) glaberrima multicaulis ramose radicans, foliis oppositis linearibus lanceolatis oblongis ellipticisve basi attenuatis integerrimis carnosulis, floribus solitariis v. binis v. 3—7 tunc in racemis demum axillaribus subsecundis, defloratis recurvis, corolla calycem subsuperante fugaci.

M. fontana. JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 37. — PRYTZ *Fl. fenn. breviar.* p. 82. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 68. — Ej. *Ind. Lappon.* Nr. 62. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 7.
M. alsine facies. GILIB. *Fl. lithuan. II*, p. 122. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 122.
Montia. GORTER. *Fl. ingr.* p. 20.
Cameraria. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 25.

α. chondrosperma: seminibus grosse tuberculatis opacis.

M. fontana. CHAMISSO *in Linnaea VI*, p. 565. t. 7. f. 1!

β. lamprosperma: seminibus obtusissime granulatis, submaturis facie fere areolatis nitidis.

M. lamprosperma. CHAMISSO l. c. p. 564. t. 7. f. 2!

Utraeque ludunt:

1. Ramis abbreviatis 1—3pollicaribus erectis v. flaccide adscendentibus, foliis plurimis linearibus v. lanceolatis.

M. minor. GMEL. *Fl. badens. I*, p. 301.
M. fontana *α*. minor. DEC. *Prodr. III*, p. 362. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 137. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 23.

2. Praecedens, foliis plurimis oblongis v. ellipticis.
3. Ramis longe radicantibus diffusis v. fluitantibus 4 lin. v. 1½ poll. ac longioribus, foliis plurimis lineari-lanceolatis.
4. Praecedens, foliis plurimis oblongis v. late ellipticis.

Ad. lus. 3 et 4:

M. repens. GMEL. l. c.
M. fontana *β*. minor. DEC. *Prodr.* l. c. — MERT. et KOCH. *Deutschl. Fl. I*, p. 402. — BONGARD l. c.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia! (FELLM., SCHRENK *in litt.*)], septentrionali [Fennia (PRYTZ, SCHRENK *in litt.*)] et media [Petropoli! (GORTER, WEINM.), Livonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania! (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT., GILIB.)], in Sibiria orientali pr. Ochotzk! (TURCZ.), insulis Unalaschka (CHAMISSO, ESCHSCHOLTZ) et Sitcha! (BONGARD) inque America arctica ad sinum Kotzebue! (CHAMISSO, ESCHSCHOLTZ). ⊙.

Lusus intermedii inter varietates *α*. et *β*. haud infrequentes, prima in temperatis planitierum, altera in arcticis et alpinis frequentius occurrere videtur. Lusus quoque pro varia stationis indole mutantur; 1 et 2 locorum irriguorum et sabulosorum humentium, 3 et 4 fontium rivulorum et lacuum riparum diu inundatarum progenies.

Tribus IV. Mollugineae. FENZL *in Annal. d. Wien. Mus. II*, p. 299.

Calyx 5partitus, rarius 5fidus, rarissime 4partitus, persistens. Ovarium nunc uniloculare, multiovulatum, nunc 3—5loculare: loculis

uni-multiovulatis. Ovula basilaria v. anguli centralis medio, aut omni ejusdem longitudini funiculis distinctis inserta. Capsula loculicide valvata.

315. Glinus. Löffl.

It. p. 145. — Dec. *Prodr. III*, p. 455. — Meisn. *gen.* p. 131. — *Comment.* p. 95. — Fenzl. *in Annal. d. Wien. Mus. I*, p. 356. — Endlicher *gen.* p. 952.

Calyx 5partitus, persistens. Corolla nulla v. petala indefinita, subperigyna, angustissime liguliformia, 2—3furca v. setiformia, calyce breviora. Stamina 3—20, imo calyci inserta, distincta v. in phalanges aggregata. Ovarium liberum, ovatum, 3—5gonum, 3—5loculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali funiculis distinctis, elongatis inserta. Stigmata 4—5, linearia, patentia. Capsula 3—5locularis, loculicide 4—5valvis: valvis medio septa a columna centrali persistente soluta gerentibus. Semina plurima, funiculis adscendentibus circumflexis inserta, reniformia, laevia v. tuberculata: strophiola umbilicali, integra.

1. *G. lotoides* (Löffl. *It. hisp.* p. 145) pube stellata molli tomentosus, caulibus diffusis dichotome ramosis, foliis radicalibus fugacibus spathulato-oblongis; caulinis pseudoverticillatis inaequalibus oppositis alternisque obovatis v. ovalibus v. ellipticis breve petiolatis, floribus subsessilibus v. breve pedicellatis ad nodos umbellatim confertis v. subsolitariis, 3—20andris, calycis laciniis obsolete mucronatis, seminibus seriatim tuberculatis opacis fusco-brunneis strophiolatis.

β. virens: herba viridi. v. incano-tomentosa, floribus subsessilibus aggregatis, parastemonibus plerumque nullis, staminibus 3—12.

G. lotoides *β.* virens. Fenzl *in Ann. d. Wien. Mus. I*, p. 358.
G. lotoides. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 330. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 164. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 127.
G. dictamnoides. L. et Dec. *Prodr. III*, p. 455.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Schirwan ad Cyrum fluvium! (C. A. Meyer, Hohenack.), in prov. Talüsch (Hohenack.). ⊙. — Varietas *α.* candida desideratur in imperio rossico.

316. Mollugo. L.

Dec. *Prodr. I*, p. 391 (excl. sect. 2). — Fenzl *in Ann. d. Wien. Mus. I*, p. 375 (excl. subgen.); *II*, p. 246. — Endlicher *gen.* p. 952.

Calyx 5partitus, persistens. Corolla nulla. Stamina 3—5, rarissime 6—10, hypogyna; exteriora calycis laciniis alterna. Ovarium liberum, 3loculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali funiculis brevibus inserta. Stigmata 3, lineari-teretiuscula v. subcuneata. Capsula 3locularis, loculicide 3valvis: valvis medio septiferis. Semina plura v. plurima, granulata v. costata, umbilico estrophiolato.

1. *M. Cerviana* (Ser. in Dec. *Prodr. I*, p. 392) glaberrima glauca, cauliculis filiformibus strictis erectis v. diffusis, foliis radicalibus obovatis spathulatis v. linearibus obtusis; caulinis anguste linearibus, umbellulis 3—5floris oppositifoliis pedunculatis, pedicellis calyce longioribus, staminibus 5, seminibus micantibus reticulatis exiguis.

α. linearis: foliis radicalibus anguste linearibus.

M. Cerviana α. linearia. Fenzl in *Ann. d. Wien. Mus. I*, p. 379.
M. Cerviana. Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 260.
Pharnaceum Cerviana. L. spec. — Schult. *Syst. Veg. VI*, p. 685. — Pall. *It. III*. p. 314. 637. 655. — Falk *Beitr. II*, p. 152. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 867. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 247. — Besser *Enum.* p. 44. Nr. 1376. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 426. — Eichw. *Skizze.* p. 173. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 165.
Pharnaceum umbellis simplicissimis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 102. Nr. 79. t. 20. f. 2.
Alsine pumila, Galii facie, foliis glaucis. Amman. *ruth.* p. 64. Nr. 84.
Serpula purpurea minima. Buxb. *Centur. III*, p. 33. t. 62. f. 2 (quoad iconem).

Hab. in Rossia australi [Podolia australi! (Andrz. ex Besser, Eichw.), gub. Cherson pr. Nikolajew! (Ledeb., Szowits), ad Wolgam infra Saratow (Falk) Zarizyn! (Pall.), Sarepta! (M. a Bieb., Claus) et Astrachan! (Pall., Stev.) in des. caspio et Kirghisorum (Pall) inque campestribus Caucaso finitimis (M. a Bieb.)] inque Sibiriae uralensis des. australior. (Falk) et altaica ad fl. Irtysch pr. Semipalatinsk! (J. G. Gmel., Fl. alt.), des. soongoro-kirghisico ad super. fl. Irtysch (Karel. et Kiril.). ⊙.

Tabula comparativa Portulacearum Florae rossicae et germanicae.

Genera.	Numerus specierum.				
	In imperio rossico provenientium.	In Germania provenientium.	Imperio rossico et Germaniae communium.	In imperio ross., nec in Germania proveniunt.	In Germania, nec in imper. ross. proveniunt.
Aizoon	1	—	—	1	—
Portulaca	1	1	1	—	—
Claytonia	11	—	—	11	—
Montia	1	1	1	—	—
Glinus	1	—	—	1	—
Mollugo	1	—	—	1	—
	16	2	2	14	—

Portulacearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

Regiones.	⊙.	♃.
Rossia arctica	1	—
Rossia septentrionalis	1	—
Rossia media	1	—
Rossia australis	2	—
Tauria	1	—
Provinciae caucasicae	3	—
Sibiria uralensis	1	—
Sibiria altaica	1	1
Sibiria baikalensis	—	1
Davuria	—	1
Sibiria orientalis	1	4
Terra Tschuktschorum	—	2
Sibiria arctica	—	1
Kamtschatka	—	1
Insulae oceani orientalis	1	6
America rossica	1	3

Portulacearum distributio in Imperio rossico.

Genera.	In Rossia arctica.	In Rossia septentrionali.	In Rossia media.	In Rossia australi.	In Tauria.	In provinciis caucasicis.	In Sibiria uralensi.	In Sibiria altaica.	In Sibiria baikalensi.	In Davuria.	In Sibiria orientali.	In terra Tschuktschorum.	In Sibiria arctica.	In Kamtschatka.	In insulis oceani orientalis.	In America rossica.
Aizoon . .	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Portulaca . .	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Claytonia . .	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	4	2	1	1	6	3
Montia . . .	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1
Glinus . . .	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mollugo . .	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	1	1	2	1	3	1	2	1	1	5	2	1	1	7	4

Ordo LV. Sclerantheae. LINK. *Enum. h. berol. I*, p. 417 *).

Calyx 4—5fidus, tubo lanceolato v. infundibulari demum indurato: laciniis rigidis, muticis v. aristatis. Petala nulla v. 5, minutissima. Stamina 10 fertilia v. 5 cum sterilibus totidem, paucioribus v. nullis alterna, rarissime 1—2. Ovarium uniloculare, 1—2ovulatum, altero semper abortiente. Styli duo v. unicus bipartitus v. bidentatus. Utriculus calycis tubo fauce coarctato v. pervio inclusis, indehiscens, raro semini adhaerens. Semen ex apice funiculi basilaris v. columellae centralis filiformis pendulum. Embryo annularis periphericus. Albumen farinaceum. — Herbae annuae v. perennes, humiles, exstipulatae. Folia opposita, connata, interdum vaginantia, integerrima, plerumque subulata v. setacea. Flores parvi, hermaphroditi, regulares, in cymas fasciculiformes contractas v. effusas dispositi v. axillares glomerato-congesti v. apice pedunculorum bini aut terni sessiles, 4bracteati.

Tribus I. Euscleranthеae. FENZL.

Utriculus calycis tubo fauce coarctato inclusus, semini non adhaerens.

317. Scleranthus. L.

DEC. *Prodr. III*, p. 378. — KOCH *Syn.* p. 255. — MEISN. *gen.* p. 133. — *Comment.* p. 97. — ENDLICHER *gen.* p. 963.

Calyx 5fidus v. rarius 4fidus: tubo infundibulari v. urceolato; laciniis aestivatione imbricatis, cum tubo fructifero induratis. Corolla nulla. Stamina 10, calycis fauci inserta, 5 fertilia ejusdem laciniis opposita, cum totidem sterilibus setaceis v. squamiformibus, nonnullis interdum penitus oblitteratis. Ovarium liberum, uniloculare. Ovula gemina, columellae tenuissime filiformi infra apicem appensa, altero minore abortiente. Styli 2, distincti, apice intus stigmatosi. Utriculus membranaceus, indehiscens, calycis tubo inclusus, monospermus.

1. *S. annuus* (L. spec. p. 580) simplex v. multicaulis erectus v. prostratus laete virens v. viridi-flavescens, foliis subulato-filiformibus v. -setaceis, cymis effusis v. fasciculiforme contractis, calycis fructiferi laciniis margine tenuissime membranaceo ad apicem involuto subulatis erectis patulis v. subreflexis rigidis acutis v. mucronulatis.

a. verticillatus: caulibus tota longitudine cymulis glomerato-fasciculatis oppositis v. alternis subsessilibus v. breve pedunculatis obsessis, floribus minimis.

Lusus 1. Calycis laciniae erectae.

S. verticillatus. *Tausch in Flora 1829. Ergänzbl.* p. 50. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 232. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 118. — C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 713.

S. polycarpus. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 231! (fide specim. auct.). — DEC. *Prodr. III*, p. 378.

Hab. in provinciis caucasicis [Somchetia (C. KOCH), territorio Elisabethpol inque arenosis pr. Lenkoran (HOHENACK.), in mont. Talüsch, alt. 500 hexap.! (C. A. MEYER.)]. ⊙.

---

*) Auctore am. Dr. FENZL.

ısus 2. Calycis laciniae patentis v. subreflexae, rigidae.

S. polycarpus. L. *spec.* p. 581. — Reichenb. *Fl. excurs.* p. 565. (in adnot. ad S. verticillatum). — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 712?

Hab. in provinciis caucasicis? [Armenia? (C. Koch.)]. ⊙.

mosus: caulibus fastigiato-v. diffuse ramosis, superne in cymas corymbi-v. axe fasciculiformes solutis, floribus majusculis.

ısus 1. Cymae effusae, floribus alaribus remotis, summis ternatim confertis.

» 2. Cymae confertiflorae, floribus alaribus solitariis distinctis paucioribus, reliquis fasciculatis.

S. annuus. L. *l. c.* — Dec. *Prodr. III*, p. 378. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 66. — Pall. *It. I*, p. 6. — Lepech. *It. III*, p. 125. 146. — Fisch. *Livl.* p. 230. — Falk. *Beitr. II*, p. 178. — Gilib. *Exerc. phytol. II*, p. 427. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi. *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 967. — M. a Bieberst. *Fl. t. c. I*, p. 318. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 129. — Mart. *Fl. mosq.* p. 76. — Prytz *Fl. fennic. breviar.* p. 82. — Besser *Enum.* p. 16. Nr. 496. — Lucé *Fl. osil.* p. 408. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 30. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 154. — Eichw. *Skizze* p. 159. — Ej. *casp. cauc.* p. 28. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 232. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 46. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 118. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 155. — Wirzén. *Casan.* Nr. 192. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 713.

S. annuus, calycibus fructuum clausis. Gmel. *Fl. sibir. III*, p. 30. Nr. 31. t. 6. f. 2.

Knawel foliis et floribus viridibus. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 65.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Prytz)], media [a Newa fl. usque ad m. ural. (Falk), Petropoli (Gorter, Weinm.), Nowgorod (Pall.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Mosqua (Mart.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén), Wiätka et Perm (Lepech.)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), ad Tanain (Henning)] inque Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a. Bieb.) [cum in planitiebus, tum in regione subalpina totius Caucasi usque ad altitudinem 1100 hexap. (C. A. Meyer), Ossetia (C. Koch), Kachetia (Eichw.), Somchetia (Eichw., C. Koch), territorio Elisabethpol (Hohenack.), Armenia (C. Koch), in campestribus ad m. caspium (C. A. Meyer) inque mont. altior. Talüsch. (C. A. Meyer, Hohenack.)] inque Sibiria uralensi (Falk.) pr. Jekaterinenburg (J. G. Gmel.). ⊙.

. **S. perennis** (L. spec. p. 580) **multicaulis prostratus v. adscen- glaucus, foliis subulato-filiformibus, cymis multifloris terminalibus, ı fructiferi laciniis oblongis obtusissimis late albo-marginatis haud tis apice conniventibus.**

ııs 1. Cymae coarctato-fasciculiformes v. corymbosae.

2. Cymae effusae, remotiflorae.

rennis. Dec. *Prodr. III*, p. 378. — Fisch. *Livl. Zus.* p. 117. — Gilib. *Exerc. phytol. II*, p. 426. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 286. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 967. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 129. — Mart. *Fl. mosq.* p. 76. — Besser *Enum.* p. 16. Nr. 497. — Lucé *Fl. osil.* p. 408. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 30. — Eichw. *Skizze* p. 159. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 46. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 155.

ranthus. Gmel. *Fl. sib. III.* t. 6. f. 1.

wel foliis et floribus albicantibus. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 65.

gonum cocciferum. Erndt. *l. c.* p. 94.

Hab. in Rossia media [Petropoli (WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCE), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia! (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.)] inque Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg (J. G. GMEL.) ♃.

Ordo. VXI. Paronychieae. AUG. ST. HIL. *)

Calyx 4—5fidus v. partitus, basi haud calyculatus, exappendiculatis v. rarissime appendiculis pinnatipartitis utrinque auctus: laciniis saepe rigide mucronatis v. aristatis. Petala 4—5, saepe pauciora v. nulla, quandoque setacea, disci perigyni margini extus inserta. Stamina plerumque isomeria, abortu saepius 4 pauciora, rarius dimeria; omnia v. longiora calycis laciniis opposita, disci perigyni margini inserta. Pollinis granula ovalia, trisulcata. Ovarium 1-, rarissime incomplete 3-loculare, 1-∞ovulatum. Stylus capitatus v. 2—3fidus v. partitus, rarissime 2—3 a basi distincti. Fructus nucamentaceus, nunc utricularis, monospermus, indehiscens v. a basi in lacinias apice cohaerentes fatiscens, nunc capsularis, polyspermus, apice 3—5valvis. Semina albuminosa. Embryo periphericus, curvatus v. annularis, rarissime rectus, axilis v. lateralis. — Herbae scarioso-stipulatae, floribus fasciculi- v. glomeriforme, nunc racemi-, corymbi- v. paniculaeforme cymosis, plerumque scarioso-bracteolatis.

Tribus I. Illecebreae. R. BROWN. *Prodr.* p. 413.

Flores exappendiculati. Calyx herbaceus, demum saepe induratus: laciniis mucronatis, aristatis v. muticis. Ovarium uniovulatum. Stylus bifidus v. partitus, rarius simplex, capitatus. Seminis chalaza cum umbilico confluens. Embryo curvatus v. annularis.

Subtribus I. Corrigioleae. FENZL *in* ENDLICHER *gen. p. 956.*

Fructus nucamentaceus, calyce membranaceo inclusus. — Folia alterna, stipulata.

318. Corrigiola. L.

DEC. *Prodr. III*, p. 366. — KOCH *Syn.* p. 253. — MEISN. *gen.* p. 132. — *Comment.* p. 96. — ENDLICHER *gen.* p. 956.

Calyx 5partitus: laciniis obtusissimis, petaloideo-marginatis. Petala 5, perigyna, calycem aequantia, rotundata. Stamina 5, disci perigyni obsoleti margini inserta, petalis alterna. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, apici funiculi basilaris liberi appensum. Stylus brevissimus, bipartitus. Stigmata minima, teretiuscula, recurva. Nux crustacea, calyce tecta. Semen ovoideo-globosum.

---

*) Auctore am. Dr. FENZL.

1. *C. littoralis* (L. spec. 388) annua glaberrima, caulibus in orbem prostratis, foliis alternis linearibus v. lanceolatis, racemis spicaeformibus confertifloris, primum glomeriforme, demum corymbose fasciculatis basi foliolatis.

C. littoralis. Dec. *Prodr. III*, p. 366. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 867.

Hab. in Rossia media [Pensa! (Jacquet *pl. exs.*)] et australi [in litt. m. caspii (Falk. et Georgi.)]. ⊙.

Subtribus II. Euparonychieae. Fenzl in Endlicher gen. p. 957.

Utriculus membranaceus, indehiscens v. a basi in lacinias plures apice cohaerentes apertus, calyce membranaceo v. indurato-cartilagineo inclusus. — Folia caulina et ramorum primariorum opposita, summa saepius alterna, rarissime pseudoverticillata, stipulata.

319. Herniaria. (Tournef.) L.

Dec. *Prodr. III*, p. 367 (excl. §. 2.). — Ej. *Mém. IV*, t. 3. — Koch *Syn.* p. 254. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 417. — Meisn. *gen.* p. 132. — *Comment.* p. 96. — Endlicher *gen.* p. 957.

Calyx immutate persistens, 5fidus: tubo infundibuliformi v. cupuliformi; laciniis ovatis. Petala 5, setacea, laciniarum sinubus inserta. Stamina 5, rarius abortu pauciora, disco carnoso calycis faucem marginanti inserta, petalis alterna. Ovarium calycis tubo immersum, liberum, uniloculare. Ovulum unicum, e basi erectum. Stylus brevissimus bifidus v. bipartitus. Utriculus indehiscens, calyce tectus. Semen globoso-lenticulare, verticale, testa crustacea, nitida.

1. *H. glabra* (L. spec. p. 317) perennis, caulibus prostratis glabris v. puberulis, foliis lanceolatis oblongis ellipticisve basi attenuatis glabris v. margine supraque scabriusculis, glomerulis axillaribus, plurimis 5—10floris, in ramulis abbreviatis glomerato-spicatis facie confluentibus, floribus sessilibus, calycibus glabris v. inferne (ad lentem) puberulis apice brevissimis; fructiferis utriculo brevioribus.

(α. *suffruticulosa*. — Desideratur in imperio rossico.)

β. *glaberrima*: foliis calycibusque laevissimis.

γ. *scabriuscula*: foliis praesertim margine supraque interdum scabris, calycibus plerumque inferne subpubescentibus.

H. glabra. Dec. *Prodr. III*, p. 367. — Pall. *It. I*, p. 16; *II*, p. 473. — S. G. Gmel. *It. II*, p. 196. — Fisch. *Liol.* p. 206. — Falk *Beitr. II*, p. 139. — Güldenst. *It. I*, p. 109; *II*, p. 192. 262. 308. 339. 340. — Gilib. *Exerc. phytol. II*, p. 427. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 159. — Pall. *Ind. Taur.* — Böb. in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 257. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 814. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 178. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 81. — Mart. *Fl. mosq.* p. 46. — Besser *Enum.* p. 11. Nr. 295. — Lucé *Fl. osil.* p. 72. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 20. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 418. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 154. — Eichw. *Skizze* p. 159. — Ej. *casp. cauc.* p. 29. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 226. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 274. — Weinm. *Tambow.* Nr. 44. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 118. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 94. — Wirzén *Casan.* Nr. 191. — Bongard et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 114. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 349.

Herniaria. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 58.

Hab. in Rossia media [Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Luce), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch et Lindem.), Lithuania Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia! (Besser, Eichw.), Tschernigow (Güldenst.), Kursk (Höfft), Tula (Böber), Mosqua (Pall., Stephan, Mart.), a Mosqua ad Ural fl. usque (Falk), Tambow (Weinm.), Kasan (Wirzén, Simbirsk et Saratow (Claus)] et australi [Kiew (Güldenst., Trautvetter *in litt.*), Ucrania (Güldenst.), Podolia (Besser), ad Tanais Güldenst. et Henning), pr. Astrachan (S. G. Gmel.)], in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (Hohenack.), Somchetia (Eichw.), pr. Lenkoran (C. A. Meyer)] inque Sibiria altaica! (Fl. alt.) ad fl. Irtysch (Pall., Bongard et Meyer, Karel. et Kiril.). ♃.

2. *H. hirsuta* (L. spec. p. 317) perennis pube viridi-flava patente hirsutissima v. hispida, caulibus prostratis, foliis lanceolatis oblongis ellipticisve basi attenuatis, glomerulis axillaribus densissimis, plurimis 5—10floris, in ramulis interrupte spicatis, floribus sessilibus, calycis laciniis omnibus v. externis seta longiore aristatis, utriculo calyce breviore, semine minutissimo (¼ lin. lato.)

α. parviflora: plerumque pube brevi hirsutissima, floribus ⅓—½ lin. longis, glomerulis confertissimis, foliis brevissimis.

β. hispida: pube longiore rigida hispida, floribus ½—1 lin. longis, glomerulis densissimis stellulatis remotiusculis. — In herbariis saepissime cum sequentis varietate *α.* confusa, colore omnium partium flavescente, calycibus aristatis sessilibus seminibusque minutis facile dignoscenda.

H. hirsuta. Dec. *Prodr. III*, p. 367. — Falk. *Beitr. II*, 139. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 815. — (excl. pl. taur.). — Ledeb. *Fl. alt.* I, p. 418. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 154. — Eichw. *casp. cauc.* p. 29. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 274. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 118. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 350.

Hab. in Rossiae mediae parte orientali [pr. Simbirsk (Falk.) et Saratow! (Claus)] et australi [ad Tanain (Henning) et Wolgam pr. Sarepta (Claus), in campestribus ad fl. Kuban (C. A. Meyer)], in provinciis caucasicis [territorio Elisabethpol et provinciae Talüsch tractu Suwant! (Hohenack.)] inque Sibiriae uralensis des. Ischim. et Kirghis. (Falk.) et altaica! (Fl. alt., Kar. et Kir.). ♃.

Variat foliis adultis fere glabris. — Prope Buchtarminsk (Karel. et Kiril.). — Haec varietas forsan nil nisi praecedentis varietas *γ.*

Certe synonymorum plurima ad hanc et sequentis varietatem *α.* simul spectant.

3. *H. incana* (Lam. *Encycl. méth. III*, p. 124) perennis demum suffruticulosa prostrata pube strictiuscula canescens v. incana, foliis lanceolatis oblongis ovalibusve basi attenuatis, floribus pedicellatis paucissimis alaribus solitariis; plurimis laxe glomeratis: glomerulis 3—6-floris remotis v. facie confluentibus, calycis laciniis seta reliquis longiore nulla terminatis membranaceo-marginatis, utriculo calyce breviore, semine majusculo (½ lin. lato).

α. angustifolia: viridi-cana, foliis plurimis linearibus lanceolatisve angustis: inferiorum paucioribus plerumque oblongis, floribus solitariis alaribus nullis v. paucissimis ¾—1 lin. longis. — Anno primo v. secundo magis herbacea cum praecedente saepe confusa.

H. incana. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 173. — Besser *Enum.* p. 12. Nr. 296. — Eichw. *Skizze.* p. 159. — Ej. *casp. cauc.* p. 29.

H. Besseri. Fisch. ex Hornem. *h. hafn. suppl.* p. 127. — Dec. *Prodr. III*, p. 368. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 154. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol* p. 226. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 118.

H. hirsuta. Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 815 (quod pl. tauricam). — M. a. Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 179.

Synonyma plurima ex parte etiam ad sequentem spectant.

Hab. in Rossia australi [Podolia! (Besser, Eichw.), gub. Cherson! (Ledeb.)] inque Tauria! (Pall., M. a Bieb., Ledeb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), territor. Elisabethpol (Hohenack.), in mont. Talüsch., alt. 500—700 hexap.! (C. A. Meyer, Hohenack.), versus fines turcicas! (Nordmann *pl. exs.*)]. ♃. ♄.

β. latifolia: plerumque saturate incana, foliis plurimis oblongis ovalibusve obtusissimis, floribus solitariis alaribus pluribus 1—1½ lin. longis, glomerulis confluentibus.

H. incana. Lam. *Encycl. méth. III*, p. 124. — Dec. *Prodr. III*, p. 368.

H. macrocarpa. Sibth. *Fl. graec. t.* 252. — Dec. *Prodr. III*, p. 368.

H. lenticulata. Falk. *Beitr. II*, p. 139 (huc verosimillime).

H. cinerea. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 154? (forsan stirps hornotina hujus varietatis).

Hab. in Rossia australi [ad lacus salsos des. cuman. (Falk.)] et provinciis caucasicis [pr. Baku (C. A. Meyer), versus fines turcicas! (Nordmann *pl. exs.*)]. ♃. ♄.

4. *H. fruticosa* (L. *Amoen. acad. IV*, p. 269) caule fruticoso humillimo ramosissimo caespitoso, ramis brevibus villosis, foliis minimis obovatis crassiusculis confertis, floribus glomeratis hirsutis quadrifidis.

H. fruticosa. Dec. *Prodr. III*, p. 368. — Falk *Beitr. II*, p. 139.

Hab. in Rossia australi [pr. Zaritzyn (Falk. — d. 13. Maj. 1771 semel lect.]. ♃. ♄. — Nimis dubia imperii civis et facile praecedentis varietas *β*.

320. Illecebrum. (L.) Gärtn. fil.

Dec. *Prodr. III*, p. 369. — Koch *Syn.* p. 254. — Meisn. *gen.* p. 132. — *Comment.* p. 96. — Endlicher *gen.* p. 957.

Calyx ad basin 5partitus, ebracteatus, laciniis demum suberose incrassatis, niveis, cuneatis, a latere compressis, carinatis, facie planoconcaviusculis, dorso ad apicem subcucullatum aristato-cornutis. Petala 5, inter calycis lacinias inserta, minutissime setacea. Stamina 5, subhypogyna, petalis alterna. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, e basi erectum. Stylus brevissimus. Stigmata 2, minutissime capitata. Utriculis membranaceus, calyce inclusus, basi in lacinias 5 v. 10 apice cohaerentes dehiscens. Semen basifixum, cuneato-oblongum, compressiusculum.

1. *I. verticillatum* (*L. spec.* p. 280) glaberrimum multicaule, caulibus filiformibus prostratis simplicibus v. ramosis, foliis oppositis brevissime petiolatis ovatis v. ovalibus subrotundis, stipulis scariosis minutis, floribus per cauliculorum totam longitudinem ad nodos verticillatis congestis sessilibus.

I. verticillatum. Dec. *Prodr. III*, p. 370. — Lucé *Fl. osil.* p. 71. — Eichw. *Skizze* p. 159.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia (Lucé), Polon. distr. Augustowski (Eichw.)]. ⊙.

321. Paronychia. (Tournef.) Juss.

in Mém. Mus. I, p. 388. — Dec. *Prodr. III*, p. 370 (excl. sect. 3. et spec. plur.). — Endlicher *gen.* p. 957.

Calyx 5partitus, exinvolucratus, tubo brevissime infundibuliformi v. cupuliformi, laciniis herbaceis v. semiscariosis, ad apicem cucullatum v. rarius convolutum aequaliter mucronatis v. aristatis, rarius muticis; fructiferis clausis. Petala 5, calycis sinubus inserta, minutissime setiformia, interdum nulla. Stamina 5 v. abortu pauciora, disci calycis fundum vestientis margini inserta, petalis alterna. Ovarium sessile, uniloculare. Ovulum unicum, funiculi basilaris liberi apici affixum. Stylus bifidus v. partitus, ramis stigmatosis, distinctis, erectis v. recurvo-petalis. Utriculus indehiscens v. basi laciniis 5 v. pluribus apice cohaerentibus dehiscens. Semen oblongum, compressiusculum v. globoso-lenticulare.

Sect. 1. *Anoplonychia.* Fenzl. in Endlicher *gen.* p. 958. Calycis laciniae herbaceae, margine vix scariosae, ovato-oblongae v. lanceolatae, acutae, concavae, muticae, pubescentes. Petala 5. Stylus brevissimus, bifidus. Utriculus calyce inclusus, basi indehiscens. — Flores densissime cymoso-glomerati v. capitati, bracteis stipularibus latissimis scariosis occultati.

1. *P. capitata* (Lam. *Fl. franc. III*, p. 230) suffruticulosa caespitans, caulibus prostratis radicantibus v. adscendentibus non radicantibus, foliis lanceolatis oblongis ellipticis ovalibus obovatis v. ovatis muticis, nunc utrinque glabris ciliatis v. supra simul subpubescentibus, nunc utrinque hirtis v. strigosis, bracteis argenteo-scariosis latissimis obliquissime ovatis obtusis v. cuspidatis in capitula terminalia congestis imbricato-convolutis flores occultantibus, calycis laciniis adpresse incano-pubescentibus apice setula nulla terminatis.

β. glabrata: caulibus prostratis plerumque radicantibus, foliis ovali-v. elliptico-oblongis oblongisve basi sensim attenuatis planis ciliatis utrinque glabris v. supra medium facie hirtellis; siccatis plerumque flabellato-venulosis, bracteis obtusis quasi truncatis, calycis laciniis subaequilongis obtusis.

Lusus 1. Folia stipulis subbreviora v. aequilonga, imbricatissima, invicem adpressa, cauliculos usque ad apicem occultantia.

Paronychia imbricata. Reichenb. *Fl. excurs.* p. 564.

„ 2. Folia plus minusve conferta, haud imbricato-adpressa, v. remota, patula.

Illecebrum cephalotes. Lang et Szowits *Herb. ruthen. Cent. I.* Nr. 54. (nec M. a Bieb.)!
Illecebrum serpyllifolium *β.* Bertolon. *Fl. ital. II*, p. 735.
Paronychia capitata. M. et Koch. *Deutschl. Fl. II*, p. 756. — Koch *Syn. Fl. germ.* p. 254. (excl. var. *β.*, quae nostra var. *α.*)

γ. pubescens: caulibus nunc prostratis subradicantibus v. adscendentibus non radicantibus, foliis ovali-v. elliptico-oblongis oblongis lanceolatisve carnosulis obtuse carinatis utrinque plus minusve dense pubescentibus hirtis v. strigosis; siccatis subtus haud venulosis, bracteis acuminatis, calycis laciniis saepe acutiusculis, tunc manifeste inaequilongis.

Lusus 1. Caules prostrati, subradicantes. Folia ovali-v. elliptico-oblonga sive oblonga, hirtella v. hirta; inferiora ac senescentia glabrata

Bracteae breve acuminatae. Calycis laciniae subaequilongae. — In praecedentem et sequentem insensillime transit.

Lusus 2. Caules e basi prostrata subradicante v. non radicante adscendentes. Folia oblonga v. lanceolata, utrinque hirta v. strigosa, viridia. Bracteae brevius longiusve acuminatae, saepe apice fissae. Calycis laciniae plerumque acutiusculae ac parum inaequilongae.

Paronychia capitata. LAM. *l. c.* — DEC. *Prodr. III*, p. 371! Illecebrum capitatum. *L. spec.* p. 299. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 810. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I.* p. 175. Illecebrum cephalotes. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 169. 647. — BESSER *Enum.* p. 54. Nr. 1474. — EICHW. *Skizze* p. 159. Illecebrum Paronychia. HABL. *taur.* p. 150. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 809.

Lusus 3. Caules haud radicantes, dum plurimi apice adscendentes, dum pauciores a basi erectiusculi. Folia lanceolata, infima saepe semiteretia, minuta pube adpressa densa hirta v. strigosa, subcanescentia. Bracteae distincte acuminatae, valde convolutae. Calycis laciniae acutiusculae, plerumque valde inaequilongae, adpresse pubescentes, incanae (nec virides, nec patentim hirsutae, nec setula terminatae).

Paronychia nivea. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 154! — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 222! — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 118! (nec DEC., cui calycis laciniae valde inaequilongae, duplo majores, viridi-hirsutae ac setula reliquis longiore apice haud cucullata aristatae).

Synon. MEYERI et HOHENACKERI fide speciminum archetyporum ad praecedentem simul spectant.

Hab. var. β. et γ. in Rossia australi [gub. Cherson! (LEDEB.) pr. Odessa! (SZOWITS, BESSER), ad m. nigrum (EICHW.)], Tauria! (HABL., PALL., M. a BIEB., STEVEN *pl. exs.*) et provinciis caucasicis [Iberia (M. a BIEB.), territorio Elisabethpol! (HOHENACK.) et prov. Talüsch, alt. 670 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ♃. — Var. γ. frequentior in provinciis caucasicis, β. in australioribus Rossiae meridionalis. — Var. α. intra limites imperii rossici vix occurit.

Species polymorpha, aegerrime a P. nivea sejungenda, magnitudine, forma et pubescentia foliorum haud minus, quam bractearum obtusarum v. plus minusve acuminatarum capitulisque inde nunc magis rotundatis circumscissis, nunc plus minusve squarrosis ludens.

Tribus II. Pterantheae. R. BROWN.

Flores axillares, ternati, appendiculis lateralibus pinnatipartitis, simplicibus v. ramosis stipati. Calyx herbaceus, demum subcartilagineo-induratus, 4—5partitus: laciniis rigida mucronatis v. subulatis. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus 2—3partitus. Utriculus calyce inclusus, membranaceus, indehiscens. Seminum chalaza lateralis, ab umbilico distincta. Embryo planus, rectus, albuminis farinacei lateri adplicitus.

322. Pteranthus. FORSK.

Fl. Aegypt. p. 36. — GÄRTN. fil. *de fruct. et sem.* p. 178. t. 213. — ENDLICHER *gen.* p. 959.

Flores ternati, pedunculo communi membranaceo, cavo, turbinato-inflato, compresso insidentes; medius sessilis, perfectus; laterales

brevissime stipitati, plerumque abortivi, appendicibus duabus subulatis 5partitis rigidis utrinque stipati, v. in appendiculas hujusmodi solitarias mutati. Calyx 4partitus, demum clausus, compressus: laciniis oblongo-linearibus, concavis; exterioribus duabus apice cucullatis, dorso carinatis, superne in alam verticalem, scarioso-marginatam, rigidam, spinuloso-mucronatam productis; interioribus carinatis, inaequilongis, spinuloso-mucronatis. Corolla nulla. Stamina 4, calycis laciniis opposita: filamentis basi in cupulam subhypogynam edentulam coronatis. Ovarium sessile, uniloculare. Ovulum unicum, e basi erectum. Stylus brevis, bifidus: ramis stigmatosis, recurvis. Utriculus membranaceus, calyce inclusus, indehiscens. Semen erectum, oblongum, compressum.

1. *P. echinatus* (Desf. *Fl. atlant. I*, p. 144) annuus di-trichotome ramosus, foliis oppositis v. pseudoverticillatis carnosulis linearibus obtusis, stipulis minutis, floribus in paniculam superius fasciculatam foliosam dispositis, bracteis ciliatis scariosis, appendicularum flores aequantium laciniis imbricatis subulato-setaceis uncinulato-recurvis intus membranaceis.

Camphorosma Pteranthus. L. *Mant.* p. 41. — Lam. *Encycl. méth. I*, p. 592. — Willd. *Spec. pl. I*, p. 697.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*)] ☉.

Tribus III. Telephieae. Dec. *Prodr. III*, p. 366.

Calyx 5partitus. Ovarium incomplete 3—4 loculare, pluriovulatum. — Folia alterna, stipulata.

323. Telephium. (Tournef.) L.

Dec. *Prodr. III*, p. 366. — Koch *Syn.* p. 253. — Meisn. *gen.* p. 132. — *Comment.* p. 96. — Endlicher *gen.* p. 960.

Calyx ad basin 5partitus: laciniis carnosulis, haud mutatis. Petala 5, imo calyci inserta, obovato-oblonga v. oblongo-linearia, integerrima. Stamina 5, calycis laciniis opposita: filamentis basi obsoletissime in annulum membranaceum, subhypogynum connata. Ovarium dissepimentis, basi columellam centralem liberam attingentibus, supra deliquescentibus incomplete 3—4loculare. Ovula plurima, funiculis distinctis columellae centrali inserta. Styli 3—4, patentim recurvi, apice stigmatosi. Capsula basi incomplete 3—4locularis, 3—4valvis: valvis medio septiferis. Semina plurima, columellae centrali liberae affixa, globuloso-reniformia.

1. *T. Imperati* (L. spec. p. 388) suffruticulosum multicaule glabrum glaucum, foliis alternis binatis v. interdum oppositis ovalibus et oblongis facie enerviis, stipulis minimis scariosis semi intra foliaceis, floribus cymoso-fasciculatis v. corymboso-racemosis congestis.

T. Imperati. Dec. *Prodr. III*, p. 366. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 155. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 118.

Hab. in provinciis caucasicis [prov. Talüsch tractu Suwant! (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ♃. ♄.

[T]ribus IV. Polycarpeae. DEC. *Prodr. III.* p. 373.

Ovarium uniloculare, pluri-multiovulatum, columella centrali di[sti]ncta v. obsoleta. Capsula apice in valvis stylorum numero dehiscens, [oli]go-polysperma. — Folia opposita v. pseudoverticillata.

Subtribus I. Sperguleae. BARTLING.

Calycis laciniae margine haud appendiculatae.

324. Polycarpon. LÖFFL.

DEC. *Prodr. III*, p. 376. — KOCH *Syn.* p. 255. — MEISN. *gen.* p. 133. — *Comment.* p. 97. — ENDLICHER *gen.* p. 960.

Calyx 5partitus: laciniis herbaceis, dorso carinatis v. subulatis, [apic]e cucullatis, mucronatis sive muticis. **Petala** 5, imo calyci inserta, [...cari]-v. obovato-oblonga, integerrima, erosa v. bidentata. **Stamina** [3]-5, cum petalis inserta, iisdem alterna. **Ovarium** uniloculare. **Ovula** [plu]rima, placentae basilari inserta. **Stylus** brevis, 3partitus v. 3fidus: [ram]is stigmatosis. **Capsula** unilocularis; trivalvis: valvis tubuloso-con[vo]lutis ore obliquo hiantibus. **Semina** plurima, dorso acuta convexa, [...]ie rectiuscula.

1. ***P. tetraphyllum*** (L. fil. suppl. p. 116) annuum glaberrimum [mu]lticaule rarissime simplex diffusum v. erectum, foliis oblongis ova[libus] v. obovatis in petiolum attenuatis, floribus triandris numerosissi[mi]s in cymas multoties iteratas in corymbos v. fasciculos contractas [di]spositis confertissimis, petalis oblongis calyce brevioribus.

α. *verticillatum*: foliis plurimis quaternis verticillatis inaequalibus; minoribus stipulas 3—4plo superantibus, petalis plerumque apice bidentatis.

P. tetraphyllum. DEC. *Prodr. III*, p. 376.

β. *diphyllum*: foliis omnibus oppositis aequalibus v. paucioribus verticillatis; duobus minoribus stipulas subaequantibus v. parum superantibus, petalis plerumque integris.

P. tetraphyllum β. diphyllum. DEC. *Prodr. l. c.*

P. tetraphyllum γ. caspium. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 154. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 118.

Loefflingia caspica. S. G. GMEL. *It. III*, p. 310. t. 35. f. 1. * (ex C. A. MEYER, fide specim. auct.). — DEC. *Prodr. III*, p. 380.

Hab. in provinciis caucasicis [α.: in insula Sara m. caspii! (KISERITZKY *pl. exs.*); — β.: ad m. caspium (S. G. GMEL.), in provinc. Talüsch (HOHENACK.), pr. Lenkoran (C. A. MEYER)]. ⊙.

325. Spergularia. PERS.

ENDLICHER *gen.* p. 962.

Calyx 5partitus: laciniis nunc herbaceis, carnosulis, enerviis v. [ob]tuse carinatis, aequalibus, muticis. **Petala** 5, rarius pauciora v. [nu]lla, imo calyci inserta, brevissime unguiculata. **Stamina** 10, nunc v. 3, florum superiorum 1—9, annulo perigyno obsoletius glandu[lo]so inserta, dum 5 v. pauciora omnia v. pleraque petalis alterna.

Ovarium uniloculare. Ovula plurima, columellae centrali distinctae inserta. Stylus 3-v. 5partitus, rarissime bifidus: lobis stigmatosis recurvo-patentibus. Capsula unilocularis, 3—5valvis: valvis concavis, dum calycis laciniis numero aequales iisdem alternis. Semina plurima, pyriformia, lenticulari-compressa, saepissime margine scarioso cincta, brevia, granulata v. muricata.

1. *S. segetalis* (FENZL) annua glaberrima, caule erecto dichotome ramoso in cymas racemiformes apice refracto-nutantes soluto, foliis capillari-filiformibus mucronulatis, stipulis in ochream basi connatis multifidis, bracteis omnibus stipulaceis, pedicellis capillaribus post anthesin refractis, calycis laciniis acutis albo-scariosis acute viridi-carinatis, petalis calyce dimidio brevioribus, staminibus 3—5, capsula subglobosa calycem aequante, seminibus pyriformibus exalatis echinulatis minutissimis.

Alsine segetalis. *L. spec.* p. 390. — CLAUS. *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 258.
Arenaria segetalis. LAM. *Fl. franc. III*, p. 43. — DEC. *Prodr. I*, p. 400.

Hab. in Rossia australi [ad Wolgam inferiorem (CLAUS)]. ☉.

2. *S. exilis* (FENZL) annua glaberrima, caule simplici gracillimo in cymam paucifloram soluto, foliis capillari-filiformibus mucronulatis v. obtusis, stipulis vix connatis multifidis, bracteis foliaceis setaceis stipulas plus minusve superantibus, pedicellis capillaribus post anthesin refractis demum erectis, calycis laciniis obtusiusculis albo-scariosis acute viridi-carinatis, petalis calyce dimidio brevioribus, staminibus 3, capsula ellipsoidea calycem aequante, seminibus pyriformibus exalatis echinulatis minutissimis.

Hab. in Sibiria uralensi ad Bolsche Mandlibai (LESSING, in herb. generali mus. berolin., cum speciminibus pusillis Gypsophilae muralis et Polygoni avicularis commixtam, Arenariae halophyllae nomine misit.). ☉.

Herba pusilla, 1—$1\frac{1}{2}$ pollicaris, habitu praecedentis, cui praeter bracteas foliaceas simillima. Caulis simplicissimus v. a basi dichotome ramosus, cum cymae ramis aequilongus. Folia carnosula, marcescentia, erecta, internodia aequantia v. subaequantia, 3 lin. circiter longiora v. breviora. Stipulae tenerrimae, anguste triangulares, nitidae, ad summa 1 lin. longae. Cyma terminalis, racemiformis, 3—4flora: bracteis infimis setaceis, stipulas longe; summis parum superantibus. Pedicelli 3 lin. longi. Calyx clausus, lanceolato-ellipsoideus, angulatus: laciniis ovalibus v. oblongis, vix lineam longis. Petala oblongo-elliptica, calyce dimidio breviora, alba. Stamina saepius inaequilonga, petalis nunc sublongiora, nunc breviora. Capsulae valvulae conchatae, obtusae. Semina pulveracea, badia, ad lentem tuberulis acutis pallidioribus echinulata, radicula recta, adeo producta, ut hilus in medio marginis positus adparet.

3. *S. salsuginea* (FENZL) annua multicaulis, caulibus in orbem prostratis demum erectiusculis squarroso-ramosissimis apice saepe glanduloso-pubescentibus, foliis carnosis tenue filiformibus glabris; juniorum fasciculis axillaribus nullis v. paucissimis, stipulis minutis vix micantibus late ovatis breve acuminatis plerumque fissis, cymis summe multifloris inferne bis v. ter dichotomis demum racemiformibus minute

foliaceo — demum solum stipulaceo-bracteatis plerumque glanduloso-puberulis, calycis laciniis ovalibus v. oblongis obtusissimis (ad summum 1 lin. longis), petalis roseis, staminibus 2—3, capsula subglobosa: valvulis calycem aequantibus v. subsuperantibus marginibus apiceque inflexis, seminibus minutissimis pyriformibus scabriusculis.

Arenaria salsuginea. BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 163. — LEDEB. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 409.
Lepigonum salsugineum. FISCH. et MEYER *Ind. I. sem. h. petropol.* p. 10. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 118. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 353.
Alsine rubra. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 217 (ex parte, stirpem circa Baku lectam spectans, fide spec. auct. in herb. Kunth.).

Hab. in provinciis caucasicis [territorio Elisabethpol! (HOHENACK.), pr. Baku, (C. A. MEYER) et Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico! (FL. ALT. KAREL. et KIRIL.). ⊙.

Species sequenti nimis affinis.

4. *S. rubra* (PERS. *Syn. I*, p. 504) annua et biennis, caulibus simplicibus v. ramosis basi herbaceis in cymam solutis, foliis lineari-filiformibus mucronulatis glabris v. glanduloso-puberulis, stipulis acuminatis integris v. bifidis, cymis racemiferis usque ad apices foliaceo-bracteatis stipulatis, calycis laciniis ovalibus v. oblongis acutiusculis (florum inferiorum ad summum 2 lin. long.), staminibus 10, 5; florum summorum quandoque 3—4, capsula ovoidea v. ovoideo-elliptica calycem aequante v. subsuperante, seminibus omnibus cujusvis capsulae exalatis pyriformibus sublitissime granulatis.

α. campestris: foliis tenuissime filiformibus planiusculis; juniorum fasciculis copiosissimis plerumque confertis, stipulis nitidissimis niveis longe attenuatis ut plurimum fissis, calycibus glanduloso-puberulis, staminibus plerumque 10.

Lusus 1. Folia glaberrima.

„ *2.* Folia cum cymis puberula.

β. pinguis: foliis crassiuscule filiformibus semiteretibus; juniorum fasciculi plerumque minus conferti laxiores pauciores que, stipulis minus nitentibus sordide albis saepe integris, staminum numero variabili haud raro 5 paucioribus. — In var. *α.* speciei sequentis transire videtur.

Lusus 1. Folia glaberrima, cyma glanduloso-puberula.

„ *2.* Folia cum cyma glanduloso-pubescentia.

Synoyma (ad var. *α.* ut plurimum spectantia):

Arenaria rubra L. *α.* campestris. DEC. *Prodr. I*, p. 401.
Arenaria rubra. GORTER. *Fl. ingr.* — PALL. *It. III*, p. 637. 655. — GEORGI. *It. I*, p. 216. — LEPECH, *It. III*, p. 193. — GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 155. — GÜLDENST. *It. I*, p. 66. — GILIB. *Exerc. phytol. I*, p. 296. c. icone. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 302. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 134. — MART. *Fl. mosq.* p. 80. (cum. var. *β.* urbana: ramosissima, caulibus adscendentibus, calycibus pilosis). — BESSER *Enum.* p. 17. Nr. 535. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 141. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 32. — EICHW. *Skizze* p. 173. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 47. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 128. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 158. — WIRZÉN *Casan* Nr. 96.
Arenaria campestris. PALL. *It. I*, p. 170. — FALK *Beitr. II*, p. 180.
Arenaria uniflora. LUCÉ *Fl. osil.* ?
Lepigonum rubrum. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 108. — FISCH. et MEYER *Ind. VI, sem. h. petropol.* p. 12. Nr. 1515. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 351.

Hab. in Rossia septentrionali [Archangel (LEPECH.)], media [ubique (FALK), Petropoli (GORTER, FALK, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia

Lucé), Livonia! et Curonia! (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia! (Besser, Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.), Kursk (Höfft), Kasan (Wirzén)] et australi [Podolia! (Besser, Eichw.), ad Tanain (Güldenst.) et Wolgam (Pall.)] in provinciis caucasicis [pr. Constantinogorsk (C. A. Meyer), Baku et Sallian (C. A. Meyer, Hohenack.)], Sibiria uralensi ad fl. Tobol usque (Falk), altaica in des. soongoro-kirghisico (Karel. et Kiril.) et baikalensi (Georgi.) inque insula Sitcha (Bong.). ⊙. ⊙. — Var. *α.* in arenosis, arvis siccioribus haud salsugineis; var. *β.* in humidioribus, salsugineis et regionibus mari propinquis occurrit.

5. *S. media* (Pers. *Syn. I*, p. 504) perennis vix biennis, caulibus simplicibus ramosisve basi haud lignescentibus prostratis demum adscendentibus, foliis carnosis semiteretibus tenuius crassiusve filiformibus; juniorum fasciculis remotis quandoque nullis, stipulis submicantibus late ovato-triangularibus integris v. fissis, cymis racemiformibus elongatis v. contractis foliaceo-bracteatis stipulatis, calycis laciniis late ovatis v. ovato-oblongis (florum infimorum ad minimum $2\frac{1}{3}$ lin. longis), staminibus 10, 5 v. 3, capsula ovoidea v. ovoideo-oblonga calyce triente v. sesquilongiore, seminibus nunc omnibus, nunc plurimis, nunc paucissimis compressis alatis; reliquis ovatis subpyriformibus laevibus v. dorso muricatis aut fimbriatis.

α. heterosperma: cujusvis capsulae seminibus plurimis v. quarundam omnibus apteris margine fimbriolatis muricatis v. laevibus rugulosis, staminibus saepissime 5 ac paucioribus, calycibus ad summum $2\frac{1}{3}$ lin. longis.

Lusus 1. Herba tota praeter cymam glabra.

Arenaria marina. Pall. *It. III*, p. 603. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 344; *III*, p. 307. — Besser *Enum.* p. 57. Nr. 1503. — Lucé *Fl. osil.* p. 409. — Eichw. *Skizze* p. 173. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 47.

Arenaria rubra *β.* marina. Dec. *Prodr. I*, p. 401.

Arenaria maritima. Böber ex Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 978.

Alsine marina. Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 46. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 217. — Fleisch. et Lindem. *Flor. d. Ostseeprov.* p. 158 *α.* minor.

Alsine rubra *β.* marina. Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 258.

Lepigonum medium. Fries. var. seminibus plurimis apteris, paucis ala cinctis. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 118.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Prytz)], media [Petropoli (Weinm.), ins. Osilia (Lucé), Livonia!, Curonia (Fleisch. et Lindem.)] et australi [pr. Odessa! (Besser, Eichw.), Jekaterinoslaw (Böber), ad Tanain (Henning) et Wolgam inferiorem (Pall., Claus)] inque Tauria et provinciis caucasicis! (M. a Bieb.), [ins. Swinoi m. caspii! (C. A. Meyer), ad litt. m. caspii inter Baku et Sallian (Hohenack.)]. ♃. ⊙?

Lusus 2. Herba tota glanduloso-pubescens inferius demum glabrescens. — Longe rarior.

Arenaria halophila. Bunge in Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 162. — Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 414. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 250.

Hab. in Sibiria altaica ad fl. Irtysch et in deserto soongorokirghisico! (Fl. alt.) et transbaikalensi ad lacum „Gussinoë Osero" dict. (Turcz.). ⊙?

β. marginata: seminibus omnibus v. longe plurimis alatis, staminibus 10, calycibus saepe 3—$3\frac{1}{2}$ lin. longis.

Alsine marginata. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 217.

Arenaria media. Dec. *Prodr. I*, p. 401. — Böber in Pall. *n. nord. Beitr.*

VI, p. 263. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 327. — GEORGI, *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 979.
Lepigonum medium. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 352.

Hab. in Rossia australi [Ucrania (BÖBER)], Tauria! (POIRET, LEDEB.) et provinciis caucasicis [ad litt. m. casp. inter Baku et Sallian (C. A. MEYER)] inque Sibiria altaica des. soongoro-kirghisico (SIEVERS, KAREL. et KIRIL.). ⊙.

326. Spergula. L.

ENDLICHER *gen.* p. 962.

Calyx 5partitus: laciniis ovalibus, herbaceis, margine membranaceis, carnosulis. Petala 5, imo calyce inserta, ovata, brevissime unguiculata. Stamina 5—10, annulo perigyno glanduloso inserta; 5 longiora calycis laciniis opposita. Ovarium uniloculare. Ovula plurima, columellae centrali crassae inserta. Styli 5, distincti, calycis laciniis alterni. Capsula 5locularis, 5valvis: valvis calycis laciniis oppositis. Semina plurima, globoso-lenticularia, acute marginata v. alata, laevissima v. elevato-papillosa, funiculis fungoso-incrassatis inserta.

1. *S. pentandra* (L. SPEC. p. 630) annua glauca, foliis verticillato-fasciculatis filiformibus subtus sulco haud exaratis muticis, stipulis minutis, cyma terminali dichotoma mox racemiformi elongata aphylla stipulaceo-bracteolata, pedicellis post anthesin refractis, staminibus 10 v. 5, seminibus plano-compressis laevibus ad marginem punctatis ala semine subaequilata cinctis.

Lusus 1. Glaberrimus.
„ *2.* Cyma subglanduloso-pubescens.

S. pentandra. DEC. *Prodr. I*, p. 394. — GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 157. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 298. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 138. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 48. — BESSER. *Enum.* p. 17. Nr. 552. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 146. — EICHW. *Skisse* p. 173.
S. arvensis β. pentandra. WIRZÉN. *Fenn.* Nr. 126.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (PRYTZ, WIRZÉN.)], media [ins. Osilia (LUCÉ), Livonia!, Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (EICHW.)] et australi [Podolia! (BESSER, EICHW.)]. ⊙.

2. *S. arvensis* (L. SPEC. p. 630) annua saturate viridis, foliis verticillato-fasciculatis filiformibus subtus sulco exaratis muticis cum reliquis partibus plerumque glanduloso-puberulis, stipulis late ovatis brevibus, cyma terminali squarroso-dichotoma mox racemiformi superne refracto-nutante aphylla stipulaceo-bracteata, pedicellis post anthesin refractis, staminibus plerumque 10, rarius 5, seminibus globoso-lenticularibus acute marginatis v. circumalatis nudis v. papilloso-glandulosis.

α. sativa (KOCH *Syn.* p. 110) seminibus atris glabris subtilissime punctatis.

S. arvensis: DEC. *Prodr. I*, p. 394. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 74. — FISCH. *Livl. Zus.* p. 118. — FALK. *Beitr. II*, p. 182. — GÜLDENST. *It. I*, p. 110. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 315. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 138. — MART. *Fl. mosq.* p. 82. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 48. — BESSER *Enum.* p. 17. Nr. 551. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 146. — HÖFFT *Cat. Kursk* p. 33. — FELLM. *Ind. Kola* Nr. 202. — Ej. *Ind. Lappon.* Nr. 189. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 163. α. sativa. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 88.
S. decandra. GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 156. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 297.
Spergula. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 117.

Alsina foliis verticillatis, petiolis ramosis, petalis integris. GMEL. *Flor. sib. IV*, p. 152. Nr. 57.

β. vulgaris (KOCH l. c.) caule foliisque ut plurimum glanduloso-pubescentibus, seminibus ½ lin. haud latioribus papillosis.

S. arvensis *β*: vulgaris. FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 163.
S. vulgaris. EICHW. *Skizze*. p. 173 (excl. var.). — WEINM. *Fl. petropol.* p. 49.

γ. maxima (KOCH l. c.) caulibus erectis longissimis cum foliis plerumque glabris, seminibus 1 lin. ac ultra latis papillosis.

S. vulgaris var. EICHW. *Skizze* p. 173.
S. maxima. WEINM. *Fl. petropol.* p. 49.

Hab. in Rossia (FALK) arctica [territor. Kola et Lapponia (FELLM.)], septentrionali [Fennia (PAYTZ)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia! (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia! (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kursk (HÖFFT), Pensa! (JACQUET pl. exs.), Kasan (WIRZÉN)] et australi [Podolia! (BESSER), ad Tanain (GÜLDENST.)] inque Sibiria uralensi et altaica ad Jenisei fl. usque (S. G. GMEL.). ☉

Paronychiearum distributio in Imperio rossico.

Genera.	In Rossia arctica.	In Rossia septentrionali.	In Rossia media.	In Rossia australi.	In Tauria.	In Provinciis caucas.	In Sibiria uralensi.	In Sibiria altaica.	In Sibiria baikalensi.	In insul. oceani orientalis.
Corrigiola . . .	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Herniaria . . .	—	—	2	4	2	3	1	2	—	—
Illecebrum . . .	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Paronychia . . .	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—
Pteranthus . . .	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Telephium . . .	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Polycarpon . . .	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Spergularia . . .	—	2	2	3	1	3	2	2	1	1
Spergula	1	2	2	2	—	—	1	1	—	—
	1	4	8	11	4	10	4	5	1	1

Tabula comparativa Paronychiearum Florae rossicae et germanicae.

Genera.	Numerus specierum				
	in Imperio rossico provenientium.	in Germania provenientium.	Imperio rossico et Germaniae communium.	in Imperio rossico, nec in Germania provenientium.	in Germania, nec in Imperio rossico provenientium.
Corrigiola .	1	1	1	—	—
Herniaria .	4	4	3	1	1
Illecebrum .	1	1	1	—	—
Paronychia .	1	1	1	—	—
Pteranthus .	1	—	—	1	—
Telephium .	1	1	1	—	—
Polycarpon .	1	1	1	—	—
Spergularia .	5	3	3	2	—
Spergula . .	2	5	2	—	3
	17	17	13	4	4

Paronychiearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

Regiones.	⊙.	⊙.	♃.	♄.
Rossia arctica	1	—	—	—
Rossia septentrionalis . . .	3	2	1	—
Rossia media	5	2	3	—
Rossia australis	5	2	6	2
Tauria	—	1	4	1
Provinciae caucasicae . . .	4	1	6	2
Sibiria uralensis	3	1	1	—
Sibiria altaica	3	1	2	—
Sibiria baikalensis	1	1	—	—
Insulae oceani orientalis . .	1	1	—	—

Tabula comparativa specierum e Paronychiearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

Regiones.	Species communes cum										Numerus specierum in singulis regionibus provenientium.
	Rossia arctica.	Rossia septentrionali.	Rossia media.	Rossia australi.	Tauria.	Provinciis caucasicis.	Sibiria uralensi.	Sibiria altaica.	Sibiria baikalensi.	Insul. oceani orient.	
Germania	1	4	8	10	4	8	3	4	1	1	17
Rossia arctica	—	1	1	1	—	—	1	1	—	—	1
Rossia septentrionalis . . .	—	—	4	4	1	2	2	2	1	1	4
Rossia media	—	—	—	7	2	4	3	4	1	1	8
Rossia australis	—	—	—	—	4	6	3	4	1	1	11
Tauria	—	—	—	—	—	4	—	1	—	—	4
Provinciae caucasicae . .	—	—	—	—	—	—	2	3	1	1	10
Sibiria uralensis	—	—	—	—	—	—	—	3	1	1	4
Sibiria altaica	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	5
Sibiria baikalensis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Insulae oceani orientalis . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1

Ordo LVII. Crassulaceae. Dec. *in Bullet. de la Soc. philom. 1801*, Nr. 49. — Ej. *Prodr. III*, p. 381.

Calyx fissus v. partitus. Petala imo calyci inserta, ejusque laciniis numero aequalia et alterna, libera v. in tubum plus minus longum connata, aestivatione imbricata. Stamina cum petalis inserta v. iisdem in corolla gamopetala adnata, nunc simplici eorundem numero et alterna, nunc dupla, alterna et opposita. Squamulae hypogynae ad basin cujusvis ovarii solitariae, planae. Ovaria tot, quot petala, iisdem opposita, plerumque libera, rarius plus minus coalita. Styli ovariorum dorso continui. Stigma subterminale, introrsum laterale. Capsulae

folliculares, liberae, sutura ventrali introrsum dehiscentes, rarius in capsulam plurilocularem coalitae: loculis dorso fissis, v. pariete dorsali a marginibus in dissepimenta coalitis et persistentibus soluta apertis. Semina suturae interiori carpellorum affixa. Albumen tenuissimum, carnosum, quandoque fere obsoletum. Embryo rectus: radicula hilum spectante. — Herbae v. suffrutices. Folia carnosa, exstipulata.

327. Bulliarda. Dec.

in Bullet. de la Soc. philom. Nr. 49. p. 1. — Ej. *Prodr. III*, p. 382. — Koch *Syn.* p. 256. — (Tillaea b. Bulliarda) Endlicher *gen.* p. 809.

Flores hermaphroditi. Cal. 4partitus. Corolla tetrapetala. Stamina 4. Carpella 4, capsularia, polysperma.

1. *B. aquatica* (Dec. l. c.) foliis linearibus, floribus brevissime pedicellatis v. sessilibus.

B. aquatica. Dec. *Prodr. III*, p. 382. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 64.

B. aquatica β. prostrata. Lessing *in Linnaea IV*, p. 178.

B. prostrata. Weinm. *Fl. petropol.* p. 21.

Tillaea aquatica. L. Spec. 187 (excl. syn. plurim.). — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 749. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 83.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Prytz)] et media [Petropoli (Weinmann), Livonia (Fleisch. et Lindem.)], in Sibiria uralensi pr. Slatoust (Lessing) et orientali (Merck ex Georgi). ⊙.

328. Crassula. Linn. (excl. spec.).

Dec. *Prodr. III*, p. 383. — Koch *Syn.* p. 257. — Meisn. *gen.* p. 134. — *Comment.* p. 98. — Endlicher *gen.* p. 809.

Calyx profunde 5partitus. Petala 5. Squamulae hypogynae 5. Stamina 5. Capsulae folliculares 5, liberae, intus longitudinaliter dehiscentes, polyspermae.

1. *C. caespitosa* (Cav. *Ic.* t. 69, f. 2) caule erecto superne 2—3-fide cymoso paucifloro ramis foliis calycibusque glabris, foliis ovatis obtusis imbricatis, floribus solitariis secundis sessilibus.

C. caespitosa. Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 886. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 257.

C. Magnolii. Dec. *Fl. franc. V*, p. 522.

Sedum caespitosum. Dec. *Prodr. III*, p. 405. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 151. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 117.

Sedum melanoleucum. Schlechtend. *pat. in herb. reg. berol.*

Hab. in Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [Iberia! (M. a Bieb., Wilhelms *pl. exs.*), litt. arenos. m. caspii pr. Sallian, Baku et Lenkoran (C. A. Meyer, Hohenack.) inque tractu Suwant (Hohenack.)]. ⊙.

329. Umbilicus. L.

in Bullet. de la Soc. philom. Nr. 49. — Ej. *Mem. II*, p. 25. — Ej. *Prodr. III*, p. 399. — Meisn. *gen.* p. 135. — *Comment.* p. 98. — Endlicher *gen.* p. 811.

Calyx 5partitus, corollae tubo brevior v. aequalis. Corolla campanulata, 5fida: laciniis acutis, erectis, tubum aequantibus v. superantibus.

uamulae hypogynae 5. Stamina 10, corollae inserta, exserta. Capsulae liculares 5, in stylos subulatos attenuatae.

Sect. 1. *Orostachys.* DEC. l. c. Radices non tuberosae. Folia nec peltata, nec cucullata. Corollae laciniae tubum bis v. pluries superantes.

1. *U. subulatus*: perennis glaberrimus glaucescens, caulibus herbaıs simplicibus, foliis omnibus sparsis teretibus subulatis acutis erectoılis, racemis unilateralibus in cymam terminalem dispositis, laciniis ycinis acutiusculis tubo corollae duplo longioribus, corollis (albis) yce duplo longioribus: laciniis limbi acutis erectis.

Cotyledon subulata. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 150. — HOHENACKER *Enum. Talüsch.* p. 116.

Hab. in provinciis caucasicis [lapidosis altiorum montium Talüsch, alt. 700 —1100 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ♃.

2. *U. affinis* (SCHRENK *Enum. pl. nov.* p. 72) perennis glaber, cauus herbaceis simplicibus, foliis omnibus sparsis patulis tuberculatobris teretiusculis obtusis, racemis unilateralibus in cymam terminan dispositis, corolla (alba) calyce triplo longiore: tubo laciniis calyis obtusiusculis subbreviore; laciniis limbi obtusiusculis submucrotis tubo 3—4plo longioribus.

Hab. in Sibiriae altaicae deserti soongoro-kirghisici montibus Labassy! (SCHRENK). ♃.

Valde accedit ad U. subulatum, foliis obtusis atque laciniis calyis obtusiusculis praesertim diversus (SCHRENK l. c.).

3. *U. Lievenii*: perennis glaber, caulibus herbaceis simplicibus, liis omnibus sparsis subteretibus obtusiusculis, racemis unilateralibus cymam terminalem dispositis, floribus penta- v. hexameris, corolla osea) calyce quadruplo longiore sub anthesi ad medium, demum prondius partita: tubo calycem superante v. aequante; limbi laciniis ectis acutis.

Cotyledon Lievenii. LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 197. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 57. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 274. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 354.
Sedum reflexum. *Herb.* PALL. *nunc reg. berol.*
Sedum virescens. SCHLECHTEND. *pat. in herb. reg. berol.*
Sedum inderiense. FISCH. *in herb. reg. berol.*

Hab. in Sibiria uralensi ad lacum Indersk! (CLAUS, TAUSCHER ex FISCH.) et altaica circa Buchtarminsk! inque des. barabensi pr. Loktewsk! et soongorokirghisico! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.). ♃.

4. *U. leucanthus*: foliis spina terminatis; radicalibus rosulatis athulatis versus apicem subtus convexis; caulinis trigono-teretibus, dicellis plurimis unifloris in racemum elongatum terminalem disposi, corollis calyce triplo longioribus, antheris discoloribus.

Cotyledon leucantha. LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 198. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 395.
Cotyledon rosea. LESSING *in Linnaea IX*, p. 177.
Sedum Cotyledonis facie, floribus carneis. GMEL. ex AMMAN. *ruth.* p. 72. Nr. 94.

Hab. in Sibiriae uralensis des. siccissimis inter Bolsche Mandlibai et Orsk! (LESSING *in herb. reg. berol.*) et altaica ad trajectum fl. Katunja! inque des. soongoro-kirghisico! (FL. ALT.). ⊙.

5. *U. spinosus* (Dec. *Prodr. III*, p. 400) foliis spina longa terminatis; radicalibus rosulatis spathulatis versus apicem subtus convexis; caulinis oblongo-lanceolatis planis, pedicellis unifloris in racemum elongatum terminalem dispositis, corollis (flavis) calyce duplo longioribus, antheris concoloribus.

Cotyledon spinosa. L. Sp. 615. — Pall. *It. II*, p. 82. 256. 458. 522. 560; *III*, p. 316. 396. — Georgi *It. I*, p. 216. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 200. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 163. — Erman *Verz.* Nr. 120. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 274. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 467. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 355.

Crassula spinosa. Linn. *Mant.* 388. — Willd. *Spec. pl. I*, p. 1534. — Falk *Beitr. II*, p. 155. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 886.

Sedum spinosum. Thunb. *Fl. jappon.* p. 186 (ex Dec.). — Schlechtend. *pat. in herb. reg. berol.*

Orostachys chlorantha. Fisch. *in Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou. II*, p. 274.

Sempervivum cuspidatum. Haw. *misc.* 186. *Syn.* 170. *Revis.* 68 (ex Dec.).

Crassula foliis planiusculis mucronatis, caule erecto simplicissimo, spice simplici. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 173. Nr. 87. t. 67, f. 2.

Sedum Cotyledonis facie, floribus luteis. Amman. *ruth.* p. 73. Nr. 95.

β. polystachyus: spicis pluribus ex axillis foliorum radicalium v. caulinorum subfastigiatis.

Hab. in omni Sibiria (J. G. Gmel.) uralensi! (Pall., Falk, Lessing, Erman, Claus, Nesterofsky), altaica! (Pall., Falk, Fl. alt., Karel. et Kiril.), pr. Krasnojarsk (Turcz.) et baikalensi! (Georgi, Turcz., Schtschukin, Kruhse) inque Davuria (Turcz.) et terra Tschuktschorum! (Pall. *in herb. reg. berol.*). — *β.* rarior. — ⊙.

6. *U. thyrsiflorus* (Dec. *Prodr. III*, p. 400) foliis spina terminatis oblongis planis; radicalibus rosulatis; caulinis sparsis, pedicellis in racemum elongatum terminalem dispositis; inferioribus subtrifloris, corollis (albis) calyce triplo longioribus, antheris discoloribus.

Orostachys thyrsiflora. Fisch. *Cat. h. gorenk. 1808*, p. 99. — Id. *in Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. II*, p. 274.

Cotyledon serrata. Pall. *It. I*, p. 256? (ex Fisch.). — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 980?

Hab. in mont. uralensibus (Pall., Tauscher ex Fisch.). ⊙.

7. *U. malacophyllus* (Dec. *Prodr. III*, p. 400) foliis inermibus oblongis planis; radicalibus ante anthesin rosulatis; caulinis sparsis, floribus subsessilibus in spicam elongatam terminalem densissimam confertis, staminibus corollam (albam) parum superantibus.

Cotyledon malacophyllum. Pall. *It. III*, p. 266. 320. app. p. 729, Nr. 88, t. O, f. 1. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 980. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 468.

Orostachys malacophylla. Fisch. *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. II*, p. 274.

Hab. in Sibiria transbaikalensi! et Davuria! (Pallas, Turcz., Schtschukin, Kruhse). ⊙.

8. *U. stamineus*: foliis inermibus oblongis v. oblongo-spathulatis planis; radicalibus ante anthesin rosulatis; caulinis sparsis, floribus pedicellatis in racemum elongatum terminalem demum laxiusculum dispositis, staminibus corolla (alba) duplo longioribus.

Hab. in Sibiria orientali circa Olekminsk! (Kruhse *pl. exs.*). ⊙.

Ab antecedente haud aegre dignoscitur: floribus pedicellatis: pe- cello calyce sublongiore (nec floribus sessilibus), racemo demum laxo ec spica densissima) et staminibus corolla duplo longioribus.

Variat caule simplici monostachyo et ramoso: ramis ex axillis fo- rum inferiorum provenientibus; singulo in racemum abeunte.

Sect. II. *Mucizonia*. Dec. l. c. Herbae annuae, sediformes. Folia radicalia subrosulata; caulina sparsa. Corollae tubus calycem haud superans.

9. *U. pubescens*: perennis, caule herbaceo simplici pubescente perne glandulis minutis stipitatis adsperso, foliis oblongis v. oblongo- athulatis obtusis margine et apice ciliato-barbatis; radicalibus rosu- tis; caulinis sparsis erecto-patulis, floribus racemoso-corymbosis, co- llis calyce duplo longioribus: laciniis limbi acutis apice patentissimis.

Cotyledon pubescens. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 150. — Hohenacker. *Enum. Talüsch*. p. 116.

Sedum pilosum. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 252; *III*, p. 314. — Ej. *Cent. pl. rar. ross. I*, t. 40. — Dec. *Prodr. III*, p. 406.

Hab. in provinciis caucasicis [in rupestribus pr. Wladikawkas (M. a Bieb.) et montium Talüsch, alt. 300—900 hexap.! (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ♃.

Sect. III. *Rosularia*. Dec. l. c. Herbae perennes, Semper- vivi facie. Folia radicalia rosulata; caulina sparsa. Corollae tubus calycem haud superans.

10. *U. Sempervivum* (Dec. *Prodr. III*, p. 399) perennis pilis cras- usculis glanduliferis simplicibusve versus caulis apicem inque margine liorum ciliarum instar longioribus obsitus, caule herbaceo simplici, liis radicalibus rosulatis cuneatis v. obovato-spathulatis apice rotun- tis; caulinis sparsis obovato-oblongis obtusis erecto-patulis, floribus cemoso-paniculatis, calycis laciniis lanceolatis acutis, corollis calyce btriplo longioribus: laciniis limbi acutis erecto-patulis extus pilosis.

Cotyledon Sempervivum. M. a Bieb. *casp.* p. 176. app. Nr. 46. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 981. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 361. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 149. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 116.

Sedum racemosum. *Herb.* Pall. *nunc reg. berol.*

Hab. in Caucaso orientali (M. a Bieb.). in altioribus montibus Talüsch, alt. 600 —900 hexap.! (C. A. Meyer, Hohenack.). ♃.

11. *U. platyphyllus* (Schrenk *Enum. pl. nov.* p. 71) perennis pilis assiusculis glanduliferis simplicibusve in margine foliorum ciliarum star longioribus obsitus, caule herbaceo simplici, foliis radicalibus sulatis obovato-spathulatis obtusis v. acutis; caulinis sparsis oblongis obovato-oblongis, floribus racemoso-corymbosis, calycis laciniis ovato- lipticis obtusis, corollis calycis laciniis ovato-ellipticis obtusis, corollis lyce plus duplo longioribus: laciniis limbi obtusis erecto-patulis ex- s glabris.

Hab. in Sibiriae altaicae deserti soongoro-kirghisici promontorio mont. Alatau! (Schrenk). ♃.

Simillimus andecedenti, a quo dignoscitur pilis praesertim versus

apicem caulis multo brevioribus et rarioribus, laciniis calycinis latioribus obtusis et corollae (albae) laciniis brevioribus obtusis extus glabris.

Sect. IV. *Chiastophyllum.* Herba perennis. Folia opposita, decussata. Corollae tubus calycem subaequans.

12. *U. oppositifolius*: caule basi prostrato radicante, ramis floriferis erectis, foliis oppositis decussatis ellipticis in petiolum attenuatis crenatis, floribus racemosis, racemis elongatis solitariis aut geminis pluribusve in paniculam dispositis.

Cotyledon oppositifolia. Ledeb. *in Bullet. de l'Acad. de St. Petersb. II*, p. 313.

Hab. in provinciis caucasicis [sylvis montium Awhasiae! (Nordmann)]. ♃.

Tota planta glabra. Radix fibrosa. Caulis subquadrangularis, geniculatus, parte inferiore perennis, prostratus, aphyllus, ramos emittens erectos, ½-v. 1pedales, inferne dense, superne parce foliosos, inflorescentia terminatos. Folia (videntur carnosa) opposita, decussata, subconferta, elliptica, apice rotundata, basi attenuata in petiolum dimidium pollicem subaequantem internodium superantem, crenata, 1½—2½ poll. longa, 1½ poll. lata; superiora multo minora et rariora, internodiis saepius ter aut quater superata. Racemi terminales, aut solitarii, aut gemini pluresve, quorum laterales terminali parum breviores, oppositi v. rarius alterni, erecti, stricti, multiflori, bracteati. Bracteae subulatae, flore breviores, pedicellum superantes, inferiori illius parti adnatae, persistentes. Flores, praeter inferiores subinde oppositos, sparsi, sub anthesi horizontales; deflorati deflexi. Calyx ad basin fere usque 5partitus: laciniis ovatis, acutiusculis, longitudine tubi corollae v. parum longiores, adpressae. Corolla ex albido flavescens, ad medium 5fida: laciniis erectis, acutis. Squamae nectariferae 5 ad basin germinum. Stamina 10: filamentis infra faucem corollae insertis. Capsulae 5, apice attenuatae.

Species mihi ignota: Cotyledon (Umbilicus) fimbriata. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 469. — Hab. in rupestribus Davuriae ad lacum Tarei rarius (Turcz.).

Quid?: Cotyledon Umbilicus. Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 980. — Rossia australi [gub. Cherson circa Wosnesensk (Meyer et Georgi)].

330. Sedum. Dec.

in Bull. de la Soc. philom. 1801, Nr. 49. — Ej. *Mem. II*, p. 29. — Ej. *Prodr. III*, p. 401. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 189. — Meisn. *gen.* p. 134. — *Comment.* p. 98. — Endlicher *gen.* p. 811. — Linn. *gen.* Nr. 579 (Sedum) et 113[illegible] (Rhodiola). — Sedum et Rhodiola. Koch *Syn.* p. 256. 257.

Flores hermaphroditi v. rarius abortu dioici. Calyx profunde 5- (rarius 4—7-) partitus. Petala 5 (rarius 4—7, rarissime nulla), libera. [illegible]gynae 5 (rarius 4—7), integra v. brevissime emargina[illegible] (rarius 8—14). Capsulae folliculares 5 (rarius 4—7), [illegible]aliter dehiscentes, polyspermae.

alternis petalis alte adnatis, ovariis apice patulis, stigmatibus discoideis.

Rhodiola gelida. SCHRENK *Enum. pl. nov.* p. 67.

Hab. in Sibiria altaica [Soongoriae summis alpibus Dschillkaragai (SCHRENK)]. ♃.

Tota facie similis Rh. (Sedo) quadrifidae, sed foliis diversa; a Rh. (Sedo) algida distinguitur foliis dentatis, floribus abortu dioicis plerisque tetrameris, squamulis nectariferis latitudine sua longioribus; a Rh. rosea (Sedo Rhodiola) et elongata (Sedo elongato) recedit statura humili, rhizomate cauliculorum annorum praeteritorum reliquiis induratis stipato, staminibus alternis petalis alte adnatis, foliis parvis aliisque notis.

Radix crassiuscula, multicaulis, odore rosarum debili. Cauliculi 1—2 pollices alti, simplicissimi. Folia illis Rh. roseae (Sedo Rhodiolae) quoad formam subsimilia, sed multo minora, $2\frac{1}{2}$ v. vix 3 lin. longa, $1—1\frac{1}{2}$ lin. lata, saepius dentata, interdum integerrima. Flores Rh. (Sedi) quadrifidae, abortu dioici, corymbosi, pedicello brevi incrassato fulti. Petala sepalaque obtusa, flava, apice purpurascentia. Stamina corolla paulo longiora. Squamulae nectariferae elongatae, flavae, apice emarginatae. Capsulae pro ratione plantulae majusculae, 2 lin. longae, purpurascentes (SCHRENK l. c.).

5. *S. Stephani* (CHAMISSO *in Linnaea VI*, p. 549) foliis oblongis v. lineari-oblongis praesertim versus basin angustatis dentatis v. pinnatifido-dentatis glabris, cyma terminali composita subinvolucrata, floribus polygamis (rarius tetra-) pentameris, pedicellis petala subaequantibus, squamis hypogynis ipsarum latitudine vix longioribus levissime retusis, staminibus longe exsertis; alternis petalorum basi insertis, ovariis rectis, stigmatibus discoideis.

S. dentatum. STEPHAN in WILLD. *herb.* Nr. 8910 (non DEC. (?) ex CHAMISSO).

S. Rhodiola var. pumila. TURCZ. *pl. exs. 1829.*

Hab. in Sibiria! (PALL., SIEVERS) baikalensi! (TURCZ.) usque in Kamtschatkam! (PALL. in WILLD. *herb.*, REDOWSKY ex CHAM.). ♃.

S. Rhodiolae et elongato affine, ab utroque tamen differre videtur praeter notas indicatas foliis angustioribus plus minus profunde dentatis; inferioribus et caulium sterilium subinde integerrimis, capsulis rectis, corolla duplo longioribus, $5\frac{1}{2}$ lin. longis, stigmatibus disciformibus terminatis.

6. *S. elongatum* (LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 193) foliis oblongis ovatisve (v. rarius obovatis) apice serrato-dentatis, cyma terminali composita, pedicellis florum masculorum flore sublongioribus, floribus 4- (rarius 5-) meris, squamis hypogynis ipsarum latitudine triplo longioribus, staminibus corolla subsesquilongioribus; alternis supra petalorum basin insertis, ovariis apice recurvatis, stigmate punctiformi.

S. elongatum. LESSING *in Linnaea IX*, p. 154. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 471. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 360.

S. Rhodiola. CHAMISSO *in Linnaea VI*, p. 548. — HOOK et ARN. in BEECHEY'S *Voyage* p. 114? 123? — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 558?

S. altaicum. G. DON. *Syst. of Gard. and Botany III*, p. 114 (excl. patria et syn. Rhodiolae sibiricae — ex FISCH. et MEYER).

Rhodiola elongata. FISCH. et MEYER l. c. p. 68.

Rhodiola rosea. Pall. It. III, p. 34? 244. 322. — Georgi It. I, p. 237. — Ej. Beschr. d. Russ. R. III, 4. p. 1356 ex parte.

Rhodiola. Gmel. Fl. sib. IV, p. 174. Nr. 88.

Hab. in Sibiria arctica ad sinum karicum m. glacialis (Sujef ex Pall.), uralensi (Lessing), altaica! (Fl. alt.) in subalpinis Tarbagatai ad torrentem Tschebarak-Assu inque alp. Narym (Kar. et Kir.), circa Mangasea (Pall.), baikalensi! (Georgi, Turcz., Schtschukin pl. exs.) et orientali? (J. G. Gmel. — an potius S. atropurpureum?), in Davuria! (Pall. in herb. reg. berol., Turcz.), Kamtschatka!? (Erman in herb. reg. berol., Beechey ex Hook. et Arn.), ins. St. Laurentii!? et America arctica ad sin. Schischmareff? (Eschsch., Chamiss.) et Kotzebue (Beech. ex Hook. et Arn.). ♃.

Variat caulibus ulnaribus (in Davuria ex Pallas) et bipollicaribus ins. St. Laurentii) foliorumque forma. — Colore viridi vix glaucescente, squamis hypogynis multo longioribus, stigmatibus punctiformibus S. Rhodiola dignoscitur. Capsulae 3 lineas longae. — Planta kamtschatico-americana forsan ad S. Rhodiolam spectat.

7. *S. Rhodiola* (Dec. *Prodr. III*, p. 401) foliis obovatis serratodentatis, cyma terminali composita, pedicellis florum masculorum flore [b]revioribus, floribus 4- (rarius 5-) meris, squamarum hypogynarum [lon]gitudine latitudinem aequante, staminibus corolla subsesquilongioribus, [alt]ernis supra petalorum basin insertis, capsulis apice recurvatis stigmate [cap]itideo terminatis.

S. Rhodiola. Ledeb. Fl. alt. II, p. 174 in nota. — Fellm. Ind. Kola. Nr. 205. — Turcz. Cat. Baikal. Nr. 470.

Rhodiola rosea. L. Sp. 1495. — Georgi It. II, p. 585. 720. — Ej. Beschr. d. Russ. R. III, 4. p. 1356 ex parte. — Prytz. Fl. fenn. brevier. p. 83. — Fellm. Ind. Lappon. Nr. 385.

Rhodiola sibirica. Sweet hort. brit. ed. 3. p. 268 (ex Fisch. et Meyer).

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (Fellm.), Lapponia! (Prytz, Fellm., Schrenk pl. exs.), terrae Samojedarum reg. arct. ad fretum jugricum (Schrenk in litt.)] et media [gub. Perm et Orenburg in promont. ural. (Georgi)]. ♃.

Planta eximie glauca. Capsulae 2—3 lin. longae.

8. *S. atropurpureum* (Turcz. *in Bullet. de la Soc. des Natur. de [Mo]sc. 1840*, p. 70) foliis obovato-spathulatis v. cuneatis oblongisve [a]cuminatis subintegerrimis v. antice dentatis glabris, floribus in [cy]mam simplicem abbreviatum corymbosum dispositis 4- v. 5meris, [pe]dicellis florem masculum subaequantibus, squamarum hypogynarum trun[cat]arum longitudine latitudinem aequante, staminibus corollam paulo [su]perantibus; alternis petalorum basi insertis, capsulis rectis stigmate [cap]itideo terminatis.

β. *caespitosum*: demissius, foliis integriusculis.

Hab. in Sibiriae orientalis glareosis ad fl. Marekan! — β. pr. Ochotzk! (Turcz.). ♃.

Pedicelli, sepala, petala, filamenta et capsulae atropurpureae; an[th]erae luteae.

II. Flores hermaphroditi. Calyx 5- (raris 6—7-) partitus: laciniis carnosis. Petala 5 (rarius 6—7), aestivatione imbricata. Squamulae hypogynae 5 (rarius 6—7). Stamina 10 (rarius 12—14). Capsulae folliculares 5 (rarius 6—7), liberae, intus longitudinaliter dehiscentes, polyspermae. — Sedum. L.

§. 1. *Planifolia.*

† Perennia.

a. Inflorescentia corymboso-paniculata.

9. *S. populifolium* (L. *fil. Suppl.* 242) foliis sparsis petiolatis grosse dentatis; inferioribus cordatis; superioribus ovatis, caule ramosissimo fruticuloso, corymbis laxiusculis in paniculam terminalem dispositis, petalis oblongo-lanceolatis acutis planis.

S. populifolium. Dec. *Prodr. III*, p. 403. — Pall. *It. III*, p. 318. 380. app. p. 730. Nr. 89. t. O. f. 2. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 983. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 189. — Willd. *herb.* Nr. 8913.
Anacampseros populifolia. Haw. *Syn. ed. germ.* p. 123.

Hab. in Sibiriae alpibus altaicis! (Fl. alt.) et sajanensibus! (Pall. in Willd. *herb.*). ♄.

10. *S. maximum* (Sut. *Fl. helvet. I*, p. 270) foliis ellipticis repando-dentatis basi cordata amplexicaulibus plerisque oppositis, corymbis densis in paniculam terminalem dispositis, petalis patentibus rectis apice cucullato-impressis corniculo minuto compresso terminatis.

S. maximum. Lucé *Fl. osil.* p. 142. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 234. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 166.
S. Telephium. δ. et ε. Linn. *Spec.* 616.
S. latifolium. Bertol. *Amoen. ital.* p. 366. — Dec. *Prodr. III*, p. 402. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 150. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 474 (an potius S. purpureum?).
S. Telephium. Willd. *herb.* Nr. 8905. fol. 2. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 351?
S. Telephium maximum. Güldenstädt. *It. I*, p. 110. — Besser. *Enum.* p. 17. Nr. 536.
S. majus. Güldenst. *It. I*, p. 421; *II*, p. 232.
S. foliis ovalibus serratis, umbellis in alis foliorum. S. G. Gmel. *It. I*, p. 153.
S. Telephium foliis verticillatis oppositis crenatis, summis cordatis integerrimis. Böb. in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 261.
Telephium maximum. Eichw. *Skizze.* p. 159.
Anacampseros maxima. Haw. *Syn. ed. germ.* p. 121.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia (Lucé), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), Jekaterinoslaw (Güldenst., Böb.), ad Tanain (S. G. Gmel.)], in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (Güldenst.), in promont., m. Beschtau inque subalpinis totius Caucasi, alt. 150—1000 hexap. (C. A. Meyer), Radscha (Koch *in litt.*), in subalpinis Guriae! et Adschariae! (Nordmann *pl. exs.*), Kachetia (Güldenst.), prov. Karabagh (Hohenack.)] et Sibiria altaica pr. Krasnojarsk? et baikalensi? inque Davuria? (Turcz.). ♃.

11. *S. vulgare* (Link *Enum. h. berol. I*, p. 437) foliis ellipticis v. oblongo-ellipticis inaequaliter obtuse serratis basi rotundata sessilibus plerisque oppositis ternisve, corymbis densis in paniculam terminalem dispositis, petalis supra medium recurvo-patentibus apice planis subcanaliculatis, staminibus corolla brevioribus.

S. vulgare. Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 191. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 357.
S. Telephium α. (flor. albis v. ochroleucis) et γ. (flor. purpureis). L. Sp. 616.
S. Telephium. Dec. *Prodr. III*, p. 402 (excl. var. β. Linn. et huj synon.). — Gorter. *Fl. ingr.* p. 72. — Pall. *It. I*, p. 40; *III*, p. 310. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 153. — Georgi *It. I*, p. 216. — Fisch. *Livl.* p. 233. — Lepech. *It. III*, p. 72. — Güldenst. *It. I*, p. 63. 110. 427; *II*, p. 166. 179. 198. 208. 258. 263. 291. 343. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 303. — Georgi. *Beschr. d.*

Russ. R. III, 4. p. 981. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 137. — MART. *Fl. mosq.* p. 80 (excl. var. β.). — PRYTZ *Fl. fenn. breviar.* p. 83. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 142. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 32. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 275. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 50. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 73. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 475. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 166. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 193.

S. Telephium minus. FALK *Beitr. II*, p. 180. — BESSER *Enum.* p. 17. Nr. 537.

S. Telephium α. CHAMISSO *in Linnaea VI*, p. 550. — ERMAN. *Verz.* Nr. 122.

S. complanatum. GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 181. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 314.

S. decumbens. LUCÉ *Fl. osil.* p. 142.

S. foliis planiusculis serratis, corymbo folioso, caule erecto. GMEL. *Fl. sib. VI*, p. 171. Nr. 84 (hoc cum sequente conjunct.).

Anacampseros vulgaris. Haw. *Syn. ed. germ.* p. 122.

Fabaria. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 42.

Hab. in Rossia (FALK) septentrionali [Fennia (PRYTZ, WIRZÉN)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER), Kursk (HÖFFT), Tambow (GÜLDENST.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Wladimir (PALL.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN), Orenburg, Simbirsk et Saratow (CLAUS)] et australi [Kiew (GÜLDENST.), Podolia (BESSER), Ucrania, gub. Jekaterinoslaw et terra Cosaccorum (GÜLDENST.), ad Tanain (S. G. GMEL., HENNING)], in provinciis caucasicis [ad fl. Terek inque Iberia (GÜLDENST.), Ossetia (KOCH *in litt.*)] et omni Sibiria (J. G. GMEL.) uralensi (LEPECH., FALK, USPENSKI), altaica! (FALK, FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*) et baikalensi (GEORGI, TURCZ.) inque Davuria (TURCZ.) et Kamtschatka (ERMAN). ♃.

12. *S. purpureum* (LINK *Enum. h. berol. I*, p. 437) foliis oblongis [illegible]rratis basi cuneatis integerrimis; inferioribus petiolatis subternis; [illegible]perioribus sparsis, corymbis densis in paniculam terminalem dispo[illegible]tis, petalis patulis rectis subcarinatis apice vix complicatis, staminibus [su]b anthesi corolla sublongioribus.

S. purpureum. LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 190. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 356.

S. Telephium β. purpureum. L. SP. 616. — GÜLDENST. *It. I*, p. 65. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 229. — MART. *Fl. mosq.* p. 80. — BESSER. *Enum.* p. 17. Nr. 538. — CHAM. *in Linnaea VI*, p. 550. — ERMAN *Verz.* Nr. 122 β.

S. Telephium β. majus. FALK. *Beitr. II*, p. 180.

S. Telephium. WILLD. *herb.* Nr. 8905. fol. 3.

S. foliis planiusculis serratis, corymbo folioso, caule erecto. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 171. Nr. 84. ex parte.

Anacampseros triphylla. HAW. *Syn. ed. germ.* p. 121 (sec. syn. LINN. huc allegatum).

Telephium purpureum et triphyllum. EICHW. *Skizze.* p. 159.

Telephium magnum foliis dependentibus. PALL. *It. III*, p. 568?

Hab. in Rossia media [Lithuania (EICHW.), Mosqua (MART.), Tambow (GÜLDENSTÄDT), Pensa (JACQUET *pl. exs.*)] et australi [Podolia (ANDRZ. ex BESSER)] inque omni Sibiria (J. G. GMELIN) uralensi (NESTEROFSKY), altaica! (PALL., FALK, FL. ALT., KAR. et KIR.) et baikalensi! (KRUHSE *pl. exs.*), Davuria (SIEVERS) et Kamtschatka! (ERMAN *in herb. reg. berol.*). ♃.

13. *S. verticillatum* (L. *Amoen. acad. II*, p. 352) foliis oblongis [in]aequaliter repando-dentatis basi attenuatis subintegerrimis quaterno-[v]erticillatis, corymbis densis in paniculam terminalem dispositis, petalis [er]ectis rectis planis, staminibus sub anthesi corolla paulo longioribus; [a]lternis petalorum basi (¼) adnatis.

S. verticillatum. Dec. *Prodr. III*, p. 402. — Willd. *Spec. pl. II*, p. 760. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 981. — Bong. *in Mém. de l'Acad. de St. Petersb. VI. Série sc. nat. I*, p. 85. t. 7.

Hab. in Kamtschatka! (Linn., Mertens ex Bong. — Vidi specim. mancum in herb. reg. berol.). ♃.

14. *S. Ewersii* (Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 191. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 58) **foliis oppositis obsolete denticulatis; inferioribus lato-ellipticis; superioribus cordatis arcte sessilibus, caulibus adscendentibus, panicula terminali densa corymbosa abbreviata, petalis oblongo-lanceolatis acutis planis stamina parum superantibus.**

S. altaicum. Stephan *herb.*!

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt.). ♃.

15. *S. Anacampseros* (L. Sp. 616) **foliis sparsis obovatis integerrimis obtusissimis glabris, caulibus decumbentibus, panicula terminali densa corymbosa abbreviata, staminibus petala ovato-oblonga acuta plana superantibus.**

S. Anacampseros. Dec. *Prodr. III*, p. 403. — Güldenst. *It. I*, p. 110. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 981. — Besser. *Enum.* p. 57. Nr. 1504. — Eichw. *Skizze* p. 159.

Anacampseros sempervirens. Haw. *Syn. ed. germ.* p. 122.

Hab. in Rossia australi [Podolia austr. (Eichwald), Ucrania (Besser), ad Tanaïn (Güldenst.)]. ♃.

16. *S. cyaneum* (Rudolph *in Mém. de l'Acad. de St. Petersb. IV*, p. 341. t. 2) **foliis sparsis integerrimis glabris; radicalibus oblongis v. obovato-oblongis subrosulatis; caulinis oblongis v. oblongo-linearibus, caulibus erectiusculis, floribus in corymbum simplicem v. compositum dispositis, staminibus petala ovato-oblonga acuta superantibus.**

S. cyaneum. Dec. *Prodr. III*, p. 404.
S. lilacinum. Ledebour *in Mém. de l'Acad. de St. Petersb. V*, p. 535. — Cham. *in Linnaea VI*, p. 550.

Hab. in Sibiria orientali! (Redowsky) pr. Ochotzk! (Turcz. *pl. exs.*, Kruhse *pl. exs.*). ♃.

Planta 2—3pollicaris, glauca, superne lilacina. Caules solitarii v. caespitosi.

b. Inflorescentia cymosa.

17. *S. kamtschaticum* (Fisch. *Ind. VII. sem. h. petropol. ex Linnaea XV, Litt. Ber.* p. 119) **totum laeve glabrum, foliis obovato-lanceolatis obtuse serratis alternis suboppositisve, caule adscendente basi repente, cyma terminali conferta planiuscula, foliis floralibus cymae ramulos multo superantibus, carpellis horizontali-patentibus.**

Hab. in Kamtschatka! (Fisch., Eschsch. *pl. exs.*). ♃.

Planta facile confundenda cum S. Aizoonte et hybrido, priori tamen magis cognata, (4—5-) culta 7—9 pollicaris. Caulis sub anthesis finem saepe ramos agens (in S. hybrido constanter simplex). Folia saturate viridia, cuneiformia. Cymae ramuli 1—5flori (in S. Aizoonte et hybrido 4—13flori). Flores hermaphroditi, paulo majores iis S. Aizoontis. Corolla stellata: petalis aureis, pistilla superantibus. Pistilla post anthesin tota atropurpurea (in S. hybrido viridia). Semina

ovata, fusco-gilva (in utraque specie affini magis oblonga, umbrina). 'isch. l. c.)

18. *S. Aizoon* (L. Sp. 617) totum laeve glabrum, foliis lanceolatis ibacute serratis alternis, caule erecto, cyma terminali conferta planiuscula, foliis floralibus cymae ramulos multo superantibus, carpellis erectopatentibus.

S. Aizoon. Dec. *Prodr. III*, p. 402. — Pall. *It. III*, p. 318. — Falk *Beitr. II*, p. 181. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 981. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 193. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 472.
S. sajanense. Pall. *in herb. reg. berol.*
S. foliis lanceolatis serratis planis, caule erecto, cyma sessili terminato. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 173. Nr. 86.
Anacampseros flore flavo. Amman. *ruth.* p. 73, Nr. 96, t. 11.

Hab. in Sibiria (J. G. Gmel.) altaica! (Falk, Fl. alt.), pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), baikalensi! (Turcz., Kruhse *pl. exs.*) et orientali inter Aldan et Ochotzk! (Turcz. *pl. exs.*) inque Davuria! (Turcz., Frisch *pl. exs.*). ♃.

19. *S. hybridum* (L. Sp. 617) foliis obovato-lanceolatis obtuse serratis glabris alternis, caulibus adscendentibus basi repentibus una cum ramis cymae muricato-scabridis, cyma terminali concava: floribus ibremotis, foliis floralibus a cymae ramulis superatis, carpellis horizontali-patentibus.

S. hybridum. Dec. *Prodr. III*, p. 402. — Pall. *It. II*, p. 82. 522. 560; *III*, p. 316. — Georgi *It. I*, p. 216. — Falk *Beitr. II*, p. 181 (excl. pl. caucasica?). — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 982. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 192. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 163. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 275. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 473. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 359.
S. foliis cuneiformibus concavis obtuse dentatis, ramis repentibus apice rosaceo foliatis. Gmel. *Flor. sib. IV*, p. 171, Nr. 85, t. 67, f. 1 (non 62, f. 1 uti in textu legitur).
S. minus, repens, Chamaedryos foliis, e singulis foliorum alis radices agens. Amman. *ruth.* p. 71. Nr. 93.
Anacampseros hybrida. Haw. *Syn. ed. germ.* p. 123.

Hab. in provinciis caucasicis? [ad fl. Terek? (Falk)] inque Sibiria uralensi! (Heinzelmann ex J. G. Gmel. et Amm., Pall., Falk, Claus, Lessing *in herb. reg. berol.*, Nesterofsky), altaica! (Pall., Falk, Fl. alt.), in mont. Aktschavly ad fl. Karakol (Karel. et Kiril.), pr. Krasnojarsk (J. G. Gmel., Turcz. *in litt.*) et baikalensi (Turcz.). ♃.

20. *S. involucratum* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 352; *III*, p. 312) foliis oppositis obovato-cuneiformibus crenatis muricellato-verrucosis tuberculisve ciliatis, caulibus adscendentibus basi repentibus pilosis, cyma conferta involucrata foliosa, carpellis erectis.

S. involucratum. Dec. *Prodr. III*, p. 402. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 150. — Willd. *herb.* Nr. 8907.
Crassula crenata. Desf. *Choix de pl. de* Tournef. p. 76. t. 58?
Anacampseros ciliaris. Haw. *Syn. ed. germ.* p. 234.

Hab. in provinciis caucasicis! [in alpinis et subalpinis m. Kaischaur (M. a Bieb., C. A. Meyer) et Kasbek, alt. 550—1300 hexap. (C. A. Meyer). ♃.

Flores albidi.

21. *S. spurium* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 352; *III*, p. 312) foliis oppositis obovato-cuneiformibus supra medium crenatis pilis brevissimis tuberculisque adspersis margine ubique denticulis cartilagineis ciliatis, caulibus adscendentibus basi repentibus scabriusculis, cyma

divaricata bracteata involucro destituta, floribus sessilibus, carpellis erecto-patulis.

S. spurium. Dec. *Prodr. III*, p. 402. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 151. — Eichw. *casp. cauc.* p. 24. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 234. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 116.

Hab. in provinciis caucasicis [in lapidosis fere totius Caucasi (C. A. Meyer), circa Constantinogorsk (M. a Bieb.), in m. Beschtau (M. a Bieb., C. A. Meyer), Iberia et Mingrelia (Eichwald), territorio Elisabethpol, alt. 833 hexap. (Hohenack.)]. ♃.

Flores plerumque rosei, variantes albi.

22. *S. roseum* (Steven in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 203) foliis oppositis spathulato-obovatis glaberrimis, caulibus ramosissimis laxis repentibus glabris, cyma terminali pauciflora, floribus pedicellatis: pedicellis calycem subaequantibus, carpellis . . . .

S. roseum. Dec. *Prodr. III*, p. 402. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 314. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 151. — Eichw. *casp. cauc.* p. 28. 31.

Hab. in alp. Caucasi orientalis (Steven, M. a Bieb., C. A. Meyer.), in Kachetia et Somchetia (Eichw.). ♃.

Flores eleganter rosei.

23. *S. oppositifolium* (Sims *bot. Mag.* t. 1807) foliis oppositis obovato-cuneiformibus inaequaliter obtuse serratis margine denticulis cartilagineis ciliatis subtus caulibusque adscendentibus basi repentibus subtuberculatis, cyma bracteata involucro destituta, floribus brevissime pedicellatis, carpellis . . . .

S. oppositifolium. Dec. *Prodr. III*, p. 403 (excl. syn. Haw. et Desf.?). — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 151. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 116.

Hab. in provinciis caucasicis [mont. Talüsch, alt. 500—1000 hexap.! (C. A. Meyer, Hohenack.), in Cauc. orient. reg. alpina, alt. 1400 — 1500 hexap. (C. A. Meyer)]. ♃.

Flores albi. — Vix a S. spurio diversum, monente cl. C. A. Meyer.

24. *S. stoloniferum* (S. G. Gmel. *It. III*, p. 311, t. 35, f. 2) foliis oppositis late obovato-cuneatis in petiolum longiusculum attenuatis crenatis margine cartilagineo-denticulatis; junioribus albo-punctatis, caulibus adscendentibus basi repentibus, cyma dichotome divaricata foliosa involucro destituta, floribus subsessilibus, carpellis patentibus.

S. stoloniferum. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 151. — Hohenack. *Enum. Talüsch*, p. 116.

S. ibericum. Steven in M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 312. — Dec. *Prodr. III*, p. 403.

Hab. in provinciis caucasicis [in subalpinis Iberiae septentrionalis (Steven ex M. a. Bieb.), Ossetia (Koch *in litt.*), m. Somlia! Nordmann), Caucasi orientalis alp. Tufandagh! alt. 1500 hexap. (C. A. Meyer), provinc. Talüsch, alt. 400—900 hexap.! (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ♃.

Flores rubicundi.

25. *S. obtusifolium* (C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 150) glabrum, foliis obovato-suborbiculatis obtusissimis subintegerrimis margine scabris; inferioribus oppositis, caule erecto, cymae radiis elongatis patentibus foliosis, floribus subsessilibus.

Hab. in provinciis caucasicis [in campis siccis altiorum montium Talüsch versus pagum Perimbal, alt. 1000 hexap. (C. A. Meyer)]. ♃.

†† Annua v. biennia.

26. *S. Sempervivum* (Ledeb. in Spreng *Syst. II*, p. 434) foliis ersis confertis integerrimis pubescentibus; radicalibus obovato-spaulatis rosulatis; caulinis ovatis ellipticisve amplexicaulibus, caule ecto simplici, panicula terminali conferte hemisphaerica, petalis obngis acutis planis extus puberulis.

S. Sempervivum. Dec. *Prodr. III*, p. 404. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 151. — Eichw. *casp. cauc.* p. 24. 28. 31. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 116.
S. sempervivoides. Fisch. *in herb. gorenk.* ex M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 313.
S. divaricatum. Schlechtend. *in herb. reg. berol.* (non Ait.).

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (Eichw., Wilhelms *pl. exs.*), Mingrelia, Kachetia, Somchetia (Eichw.), in mont. Awhasiae! et Guriae! (Nordmann), in mont. Talüsch pr. pagum Suwant! alt. 750 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ⊙.

§. 2. *Teretifolia.* (*Foliis teretibus v. semiteretibus.*)

† Annua v. biennia.

a. Floribus albis, rubris aut caeruleis.

27. *S. hispanicum* (L. Sp. 618) foliis subteretibus linearibus acuusculis patentibus basi aequali sessilibus, cyma subglabra, floribus odecandris hexapetalis, petalis lanceolatis cuspidatis calyce quadruplo agioribus.

S. hispanicum. Koch *Syn.* p. 259.
S. glaucum. Waldst. et Kit. *pl. rar. Hungar. II*, p. 198. — Dec. *Prodr. III*, p. 405. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 234.
S. sexfidum. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 354; *III*, p. 315. — Dec. *Prodr. III*, p. 305. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 983. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 151. — Eichw. *casp. cauc.* p. 24. 30. 31. — Willd. *herb.* Nr. 8929.

Hab. in Tauria! (Pall. in Willd. *herb.*, M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [per totum Caucasum usque ad alt. 1100 hexap. (C. A. Meyer!, pr. Constantinogorsk (M. a Bieb.), in Ossetia (Koch *in litt.*), Iberia, Mingrelia et Somchetia! (Eichwald), provincia Karabagh (Hohenacker) et Lenkoran (C. A. Meyer)]. ⊙.

28. *S. pallidum* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 353; *III*, p. 314) liis teretiusculis linearibus obtusis sessilibus patentibus, cyma glanloso-pilosa, floribus decandris pentapetalis, petalis lanceolatis acumiato-cuspidatis calyce quadruplo longioribus.

S. pallidum. Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 224. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 116. — d'Urvill. *Enum.* p. 51 (ex Steven).
S. stellatum. Habl. *taur.* p. 161. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 982.
S. saxatile. Pall. *Ind. Taur.* — Georgi l. c. p. 983.
S. rubens α. Dec. *Prodr. III*, p. 405. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 151. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 234.
S. Urvillei. Dec. *Prodr. III*, p. 408 (ex Steven in schedula in herb. Zeyheri).

Hab. in Tauria! (Habl., Pall., M. a Bieb., Steven *in herb.* Zeyheri) et provinciis caucasicis [Iberia! Wilhelms *pl. exs.*), Awchasiae! Nordm. *pl. exs.*), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh! (Hohenack.), pr. Lenkoran (C. A. Meyer, Hohenack.) inque tractu Suwant, alt. 666 hexap. (Hohenack.)]. ⊙.

29. *S. villosum* (L. Sp. 620) foliis linearibus obtusis subteretibus supra planiusculis erectis basi aequali sessilibus una cum cyma glanduloso-pilosis, floribus remotis longe pedicellatis, petalis ovatis acutis calyce duplo longioribus.

S. villosum. Dec. *Prodr. III*, p. 406. — Eichw. *Skizze*. p. 159.

S. palustre purpureum. Erndt. *Virid. warsaw*. p. 112.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Eichw.)]. ⊙.

30. *S. heptapetalum* (Fisch. ex Hornem. *h. hafn. Suppl.* p. 136) ramosissimum erectum, foliis oblongis curvatis obtusis sessilibus, cymis trifidis, floribus nutantibus 7—8petalis.

Hab. in Imperio rossico (Hornem.). ⊙.

Diversum a S. heptopetalo. Poir. *Voy. Barbar. II*, p. 169 ex Dec. *Prodr. III*, p. 404. — Mihi ignotum.

b. Floribus flavis.

31. *S. annuum* (L. Sp. 620 excl. syn. Raji) foliis linearibus obtusis teretibus supra planiusculis basi aequali sessilibus, cymis glabris, caule a basi ramoso: ramis plerumque bifidis demum elongatis flexuosis, floribus subsessilibus, petalis lanceolatis acutis calyce subduplo longioribus.

S. annuum. Lepech. *It. III*, p. 72. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 982. — Prytz *Fl. fenn. breviar.* p. 83. — Fellm. *Ind. Kola*. Nr. 207. — Ej. *Ind. Lappon*. Nr 184.

S. saxatile. Dec. *Prodr. III*, p. 409 (excl. syn. S. alpestris Vill. et S. saxatilis All.). — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 152. — Eichw. *casp. cauc.* p. 24. — Hohenack. *Enum. Talüsch*. p. 117.

S. atratum. Lucé *Fl. osil.* p. 143?

Hab. in Rossia arctica [terr. Kola et Lapponia (Fellm.)], septentrionali [Fennia (Prytz)] et media [ins. Osilia? (Lucé)] inque provinciis caucasicis [Iberia, Mingrelia et Somchetia! (Eichw.), Guria! (Nordmann), mont. Talüsch, alt. 450—900 hexap.! (C. A. Meyer, Hohenack.)] et Sibiria uralensi (Lepech.). ⊙.

†† Perennia.

a. Floribus albis v. roseis.

32. *S. gracile* (C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 151) foliis lineari-subulatis obtusiusculis basi solutis; surculorum sterilium imbricatis, cymae glabrae radiis elongatis patentissimis, floribus breviter pedicellatis, pedicellis bractea 3—4plo longioribus, petalis lanceolatis acuminatis calyce 2—4plo longioribus.

α. minus: floribus minoribus.

S. gracile. Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 234.

β. majus: floribus duplo fere majoribus.

S. gracile. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 117.

Hab. in provinciis caucasicis: *α*. in rupestribus subalpinis m. Gutgora, alt. 1100 hexap. (C. A. Meyer), territ. Elisabethpol (Hohenack.); — *β*. in mont. Talüsch locis lapidosis, praesertim subhumidis alt. 450—900 hexap.! (C. A. Meyer, Hohenack.), Armenia (Koch *in litt.*). ♃.

33. *S. acutifolium*: foliis lineari-subulatis acutis basi solutis erectis imbricatis, cymae glabrae radiis patentibus bifidis demum flexuosis, ibus breviter pedicellatis, bracteis pedicellum aequantibus v. supe- tibus, laciniis calycinis ovatis acutiusculis, petalis oblongis ellipticisve usis submucronulatis calyce subduplo longioribus.

. album. EICHW. *casp. cauc.* p. 31.

lab. in provinciis caucasicis [Iberia! et Somchetia! (EICHW.)]. ♃.

Differt a S. gracili: foliis acutis, cymae radiis bifidis demum flexuo- , bracteis ratione pedicellorum brevioribus, petalis brevioribus latio- us obtusis subinde mucronulatis, minime vero sensim angustatis minatis. A S. albo dignoscitur: foliorum forma, inflorescentia osa, pedicellis brevioribus, bracteis longioribus, laciniis calycinis tiusculis.

34. *S. album* (L. SPEC. 619) foliis oblongo-linearibus linearibusve usis subcylindricis superne planiusculis patentibus basi solutis, pa- ula subfastigiata glabra, pedicellis calycem superantibus, laciniis ycinis ellipticis obtusis, petalis oblongis ellipticisve obtusis muticis yce triplo longioribus.

L. album. DEC. *Prodr. III*, p. 406. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 982. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 353. — PRYTZ *Fl. fenn. breviar.* p. 83. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 142. — EICHW. *casp. cauc.* p. 30.

L. transbaikalense. SCHLECHTEND. *pat. in herb. reg. berol.*

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (PRYTZ)] et media [ins. Osilia! (LUCÉ), Livonia!] inque Tauria (PALL.), provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), Guria! (NORDMANN), Somchetia! (EICHW.)] et Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg (USPENSKI) et transbaikalensi! (SIEVERS *in herb.* PALL. *nunc reg. berol.*). ♃.

Specimen a cl. SIEVERS in Sibiria transbaikalensi lectum non differt, si statura majore.

b. Floribus flavis.

35. *S. acre* (L. SP. 619) foliis carnosis ovatis acutiusculis dorso bbis basi obtusa sessilibus, cyma glabra, petalis lanceolatis acutis lyce duplo longioribus, caulibus sterilibus sexfariam foliatis.

S. acre. DEC. *Prodr. III*, p. 407. — GORTER *Fl. ingr.* p. 72. — FISCH. *Livl.* p. 283. — GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 183. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 315. — FALK *Beitr. II*, p. 181. — GÜLDENST. *It. I*, p. 192; *II*, p. 163. 166. 171. 179. 192. 327. 344. 396. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 304. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 982. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 353. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 138. — MART. *Fl. mosq.* p. 80. — PRYTZ *Fl. fenn. breviar.* p. 83. — BESSER *Enum.* p. 17. Nr. 539. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 143. — HÖPPT *Cat. Kursk.* p. 32. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 152. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 206. — EICHW. *Skizze* p. 159. — Ej. *casp. cauc.* p. 30. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 234. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 183. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 275. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 50. — WIRZÉN *Fenn.* p. 37. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 167. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 194.

S. minus teretifolium luteum. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 112.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola et Lapponia (FELLM.)], septentrionali [Fennia (PRYTZ, WIRZÉN)], media [ubique (FALK), Petropoli (GORT., WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.),

Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan (WIRZEN), gub. Orenburg, Simbirsk et Saratow (CLAUS)] et australi [Kiew (GÜLDENST.), Podolia (BESSER, EICHW.), (Ucrania (GÜLDENST.)] inque Tauria (PALL., M. a BIEB.)], provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promont., alt. 300—500 hexap. (C. A. MEYER), ad fl. Terek (GÜLDENST.), Iberia! (WILHELMS pl. exs.), Kachetia (HEHN pl. exs.), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), Somchetia (EICHW.)], Sibiria uralensi (FALK, USPENSKI) et altaica in des. soongoro-kirghisico? (FALK). ♃.

36. *S. sexangulare* (L. SP. 620) **foliis teretibus linearibus obtusis basi deorsum apiculata sessilibus, cyma glabra, petalis lanceolatis acutis calyce duplo longioribus, caulibus sterilibus sexfariam foliatis.**

S. sexangulare. DEC. *Prodr. III*, p. 407. — FISCH. *Livl.* p. 232. — STEPHAN. *Fl. mosq.* p. 305. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 982. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 138. — MART. *Fl. mosq.* p. 80. — BESSER *Enum.* p. 46. Nr. 1420. — EICHW. *Skisse.* p. 159.

S. mite. GILIB. *Fl. lithuan V*, p. 192. — Ej. *Exerc. phytol. I_1* p. 314.

S. minus luteum, folio acuto. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 112.

Hab. in Rossia media [Livonia (FISCH.), Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.)] et australi [Podolia (ANDRZ. ex BESSER)]. ♃.

37. *S. reflexum* (L. SP. 618) **foliis lineari-subulatis acutis breviter mucronatis utrinque convexis basi productis subcalcaratis, ramorum sterilium imbricatis patentibus reflexisque, cyma glabra, calycis laciniis acutis, petalis calyce duplo longioribus lanceolatis patentibus.**

α. viride (KOCH *Syn.* p. 261) foliis laete viridibus.

S. reflexum. DEC. *Prodr. III*, p. 408. — PALL. *It. III*, p. 521. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 982.

S. virescens. WILLD. *Enum. pl. h. berol. suppl.* p. 25? — DEC. *Prodr. III*, p. 408?

β. glaucum (KOCH l. c.) foliis glaucescentibus, glaucis v. caesiis.

S. rupestre. LINN. *Spec.* 618 (excl. syn. DILLEN). — LEPECH. *It. III*, p. 72. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 982. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 152?

Hab. in provinciis caucasicis? [pr. acidulam Nartsana, alt. 400 hexap.? (C. A. MEYER)] inque Sibiria uralensi (LEPECH.), mont. Indersk (PALL.). ♃.

38. *S. tenellum* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 315) **foliis oblongo-linearibus obtusis teretiusculis basi obtusa sessilibus; caulium sterilium imbricatis, cyma glabra simplici pauciflora, pedicellis subfoliosis flore brevioribus, calycis laciniis oblongo-lanceolatis obtusiusculis, petalis (aurantiacis) lanceolatis acutis calyce vix duplo longioribus.**

S. tenellum. DEC. *Prodr. III*, p. 410. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 152. — EICHW. *casp. cauc.* p. 31.

Hab. in subalpinis et alpinis totius Caucasi, alt. 1000—1600 hexap.! (C. A. MEYER), circa Lars (M. a BIEB.), in Somchetia (EICHW.). ♃.

331. Sempervivum. L.

DEC. *in Bullet. de la Soc. philom. 1801*, Nr. 49. — Ej. *Mém. II*, p. 37. — Ej. *Prodr. III*, p. 411. — KOCH *Syn.* p. 261. — MEISN. *gen.* p. 134. — *Comment.* p. 98. — ENDLICHER *gen.* p. 811.

Calyx 6—20partitus. Petala 6—20 (saepe basi connexa). Squamulae hypogynae apice dentatae v. fimbriato-lacerae et ovaria tot, quot petala. Stamina 12—40. Capsulae ut in Sedo.

§. 1. *Petala et calycis laciniae stellato-expansa. Capsulae divergenti-adscendentes.*

1. **S. tectorum** (L. Sp. 654) foliis rosularum oblongo-obovatis ab-ite in mucronem acuminatis gramineo-viridibus glabris margine ubi-ciliatis, petalis stellato-expansis lanceolatis acuminatis calyce duplo gioribus, squamulis hypogynis brevissimis convexis glanduliformibus.

S. tectorum. Dec. *Prodr. III*, p. 413. — Gorter *Fl. ingr.* p. 77. — Fisch. *Livl.* p. 238. — Falk *Beitr. II*, p. 185. — Güldenst. *It. II*, p. 24. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 424. — Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 261. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 997. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 380. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 145. — Mart. *Fl. mosq.* p. 84. — Besser. *Enum.* p. 18. Nr. 572. — Eichw. *Skizze.* p. 159.

S. ciliatum. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 183. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 315.

S. majus. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 112.

Hab. in Rossia media [Petropoli (Gorter), Livonia (Fisch.), Lithuania (Gilib., Jundz.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Nowgorod (Falk), Mosqua (Stephan, Mart.)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), Jekaterinoslaw (Böber)] inque provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [m. Beschtau (Güldenst.)] et Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg (Uspenski). ♃.

Petala purpurea.

2. **S. globiferum** (L. Sp. 655 excl. syn.) foliis rosularum obovato-neatis breviter acuminatis utrinque glanduloso-pubescentibus setisque lto longioribus ciliatis, petalis stellato-expansis oblongo-linearibus itis calyce quadruplo longioribus, squamulis hypogynis brevissimis nvexis glanduliformibus.

S. globiferum. Koch *Syn.* p. 262 in nota ad S. Wulfeni. — Pall. *It. I*, p. 256; *III*, p. 687. — Güldenst. *It. I*, p. 63. 65; *II*, p. 166. 233. 291. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 997. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 146. — Mart. *Fl. mosq.* p. 84. — Besser. *Enum.* p. 18. 57. Nr. 573. — Eichw. *Skizze.* p. 159. — *Plant. exs.* Hohenack. *Un. itiner. 1839.*

S. ciliatum var. fl. luteis. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 184. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 316.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Gilib., Jundz.), Volhynia (Besser, Eichw.), Woronesch (Güldenst.), Mosqua (Mart.), Orenburg (Pall.)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania et Jekaterinoslaw (Güldenst.), des. casp. m. Bogdo (Pall.)] inque provinciis caucasicis [ad fl. Terek (Güldenst.), in Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*, Hohenack. *pl. exs.*)]. ♃.

Petala ochroleuca.

3. **S. flagelliforme** (Fisch. ex Link. *Enum. h. berol. II*, p. 20) liis ovatis mucronatis papillosis margine papilloso-ciliatis, cymae ramis ngatis bifidis, propaginibus patulis lateralibus.

S. flagelliforme. Dec. *Prodr. III*, p. 413.

Hab. in Sibiria (Fisch. ex Link). ♃. — Mihi ignotum.

Affine S. montano at majus et propagines in lateribus flagelli. olia propaginum mucrone rigidulo fusco; caulina angustiora. Cymae mi longi 3—5, bifidi. Corolla rubens. (Link l. c.)

4. **S. montanum** (L. Sp. 665) foliis rosularum oblongo-cuneatis reviter acuminatis utrinque glanduloso-pubescentibus pilisque paulo ongioribus subciliatis; caulinis oblongis erectis antice parum latioribus,

petalis stellato-expansis lanceolato-subulatis acutissimis calyce subquadruplo longioribus, squamulis hypogynis erectis lamelliformibus sub quadratis.

S. montanum. Dec. *Prodr. III*, p. 413. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 152? — Eichw. *casp. cauc.* p. 31.

Hab. in provinciis caucasicis [in alp. Caucasi orientalis, alt. 1500 hexap. (C. A. Meyer), Somchetia (Eichw.)]. ♃.

Petala lilacina, stria media violacea.

5. *S. Braunii* (Koch *Syn.* p. 263) foliis rosularum oblongo-cuneati acutis utrinque glanduloso-pubescentibus pilisque paulo longioribus sub ciliatis; caulinis superioribus e basi latiore ovata lanceolatis patentibus petalis stellato-expansis lineari-lanceolatis attenuato-acuminatis calyce subtriplo longioribus, squamulis hypogynis erectis lamelliformibus sub quadratis.

S. tectorum. Eichw. *casp. cauc.* p. 31.

Hab. in provinciis caucasicis [in Somchetia! (Eichw.) et Guria pr. Osurgeti (Nordmann *pl. exs.*)] ♃.

Petala ochroleuca, stria dorsali viridi.

6. *S. pumilum* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 381) foliis rosularum obovato-oblongis abrupte in mucronem acuminatis utrinque glanduloso-pilosis setoso-ciliatis, caule paucifloro, petalis stellato-expansis oblongo-linearibus extus hirsutis calyce triplo longioribus.

S. pumilum. Dec. *Prodr. III*, p. 413. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 152. — Eichw. *casp. cauc.* p. 31.

Hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Terek pr. Wladikawkas (M. a Bieb.), in Iberia! (Wilhelms) et Kartalinia! (Eichw.), in subalpinis et alpinis totius Caucasi, alt. 1000—1300 hexap. (C. A. Meyer)]. ♃.

Flores purpurei, stria dorsali saturatiore.

§. 2. Petala et calycis laciniae erectae campanulatae, illa apice recurvata. Capsulae rectae, erectae.

7. *S. hirtum* (L. Sp. 665) foliis rosularum oblongo-lanceolatis acutis a medio ad apicem attenuatis glabris margine ciliatis; caulinis cordato-ovatis acuminatis calycibusque margine ciliatis supra subtusque hirtis, floribus campanulatis.

S. hirtum. Dec. *Prodr. III*, p. 413. — Eichw. *Skizze.* p. 159.
S. soboliferum. Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 171.

Hab. in Rossia media [Livonia! (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Eichw.)]. ♃.

Quid?: *S. vermiculare.* Güldenst. *It. I*, p. 102. — Ad fl. Terek (Güldenst.)

Crassulacearum distributio in Imperio rossico.

Genera.	In Rossia arctica.	In Rossia septentrionali.	In Rossia media.	In Rossia australi.	In Tauria.	In provinciis caucasicis.	In Sibiria uralensi.	In Sibiria altaica.	In Sibiria baikalensi.	In Davuria.	In Sibiria orientali.	In terra Tschuktschorum.	In Sibiria arctica.	In Kamtschatka.	In insulis oceani orientalis.	In America rossica.
Bulliarda . . .	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Crassula . .	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Umbilicus . . .	—	—	—	—	—	4	4	5	2	2	1	1	—	—	—	—
Sedum	4	4	9	6	4	19	8	11	9	6	4	—	3	6	1	1
Sempervivum . .	—	—	3	2	—	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	5	13	8	5	29	14	16	11	8	6	1	3	6	1	1

Tabula comparativa Crassulacearum Florae rossicae et germ

Genera.	Numerus specierum.				
	In imperio rossico provenientium.	In Germania provenient.	Imperio rossico et Germaniae commun.	In imperio rossico, nec in Germania provenient.	In G nec i ross ve
Tillaea . .	—	1	—	—	
Bulliarda .	1	2	1	—	
Crassula. .	1	2	1	—	
Umbilicus .	12	1	—	12	
Sedum . .	38	19	11	27	
Sempervivum	7	8	4	3	
	59	33	17	42	

Crassulacearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

Regiones.	⊙.	⊙.	♃.
Rossia arctica	—	1	3
Rossia septentrionalis	1	1	3
Rossia media	1	2	10
Rossia australis	—	—	8
Tauria	1	2	2
Provinciae caucasicae	1	3	25
Sibiria uralensis	1	3	10
Sibiria altaica	—	1	15
Sibiria baikalensis	—	2	9
Davuria	—	2	6
Sibiria orientalis	1	1	4
Terra Tschuktschorum	—	1	—
Sibiria arctica	—	—	3
Kamtschatka	—	—	6
Insulae oceani orientalis	—	—	1
America rossica	—	—	1

Tabula comparativa specierum e Crassulacearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

Regiones.	Species communes cum																Numerus specierum in singulis regionibus provenientium.
	Rossia arctica.	Rossia septentrionali.	Rossia media.	Rossia australi.	Tauria.	Provinc. caucas.	Sibiria ural.	Sibiria altaica.	Sibiria baikal.	Davuria.	Sibiria oriental.	Terra Tschuktschorum.	Sibiria arctica.	Kamtschatka.	Insul. oceani orient.	America rossica.	
Germania	3	5	12	7	4	11	8	4	4	3	1	—	—	2	—	—	33
Rossia arctica . . .	—	2	3	1	1	2	2	1	1	1	—	—	1	—	—	—	4
Rossia septentrional. .	—	—	5	2	2	4	5	2	2	1	1	—	—	1	—	—	5
Rossia media	—	—	—	7	2	7	7	4	4	8	1	—	—	2	—	—	13
Rossia australis . . .	—	—	—	—	1	5	4	4	3	3	—	—	—	2	—	—	8
Tauria	—	—	—	—	—	5	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	5
Provinciae caucasicae .	—	—	—	—	—	—	7	4	4	2	—	—	—	1	—	—	29
Sibiria uralensis . . .	—	—	—	—	—	—	—	8	6	4	2	1	1	3	1	1	14
Sibiria altaica . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	7	6	2	1	1	3	1	1	16
Sibiria baikalensis . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	2	1	2	3	1	1	11
Davuria	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	2	3	1	1	8
Sibiria orientalis. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	6
Terra Tschuktschorum .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Sibiria arctica . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	3
Kamtschatka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	6
Insulae oceani orientalis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
America rossica . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1

Ordo LVIII. Grossularieae. Dec. Fl. franç. IV, p. 405.

Calyx tubo basi cum ovario connato, plus minus supra illud producto, elongato-cylindraceo, campanulato- v. interdum abbreviato-pelviformi; limbo 5- v. rarius 4fido: laciniis saepissime aequalibus. Petala calycis fauci inserta, ejusdem laciniis numero aequalia (5 v. rarissime 4) et alterna. Stamina cum petalis inserta, iisdem numero aequalia (5 v. rarissime 4), inclusa v. rarissime exserta. Ovarium uniloculare, multiovulatum: placentis 2, parietalibus, oppositis (rarius 3 v. 4). Stylus 2, rarissime 3—4, nunc distincti, nunc ad medium v. usque ad apicem connati. Bacca calycis limbo emarcido coronata, unilocularis, polysperma v. aborta oligosperma. Semina horizontalia, testa gelatinosa, integumento interiore crustaceo, albumini adnato. Albumen denso carnosum v. subcorneum. Embryo in basi albuminis orthotropus, minimus, subteres: cotyledones brevissimae, hilum spectantes.

332. Ribes. L.

Berland. in Mém. soc. phys. de Genève, III, 2. p. 43. t. 1—3. — Dec. Prodr. III, p. 477. — Ledeb. Fl. alt. I, p. 266. — Koch Syn. p. 268. — Endl. gen. p. 128. — Comment. p. 93. — (Ribes et Robsonia) Endlicher gen. p. 824.

Character generis idem ac ordinis.

Sect. I. *Grossularia.* Dec. l. c. p. 478. Calyx plus minus campanulatus. — Caules ut plurimum aculeati. Pedunculi 1—3flori. Folia vernatione plicata.

1. *R. aciculare* (Smith in Rees *Cyclop.*) aculeatissimum, aculeis infraaxillaribus 3—5partitis, foliis subpubescentibus suborbiculatis 3—5lobisve: lobis inciso-serratis: serraturis mucronulatis, pedunculis subunifloris medio bracteatis, calyce campanulato: laciniis oblongis demum reflexis, petalis obovato-spathulatis, bacca styloque glaberrimis.

R. aciculare. Dec. *Prodr. III*, p. 478. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 272. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 230. — Bong. et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 117. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 366.
R. Uva crispa. Pall. *It. III*, p. 317. — Falk. *Beitr. II*, p. 135. — Pall. *Fl. ross. II*, p. 47 (quoad pl. sibiricam). — Sievers in Pall. n. nord. *Beitr.* [illegible] p. 347. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 799 (pl. sibir.).
R. Grossularia. Georgi l. c. (pl. sibir.).
R. Grossulariae affinis. Sievers in Pall. n. nord. *Beitr. VII*, p. 274.
Ribes. Pall. *It. II*, p. 522. 560; *III*, p. 327. 371.

Hab. in Sibiria altaica! (Pall., Falk, Sievers, Fl. alt., Karel. et Kiril.) [illegible]

2. *R. Grossularia* (L. Sp. 291) aculeatum, aculeis infraaxillaribus 3partitis, foliis villosulis (v. rarius glabris) suborbiculatis obtuse 3—5lobis: lobis inciso-serratis, pedunculis 1—2- (rarissime 3-) floris supra medium bracteatis, calyce campanulato: laciniis oblongis reflexis, petalis obovatis, stylo inferne villis longis patentibus dense vestito.

[illegible]-*setosum*: ovariis et baccis setoso-glandulosis.

[illegible]ularia. L. l. c. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 157 (in hortis). — Georgi [illegible] *d. Russ. R. III*, 4. p. 799 (excl. pl. sibirico-americana). — [illegible]

Hab. in Sibiria altaica (in rupestribus umbrosis montium Arkat deserti soongoro-kirghisici (KAREL. et KIRIL.)]. ♄.

Proximum R. pulchello, Diacanthae et saxatili, ab omnibus tamen satis distinctum, a priore: foliis basi cuneatis, vix ac ne vix quidem ad nervos marginemque puberulis, floribus flavido-virescentibus et aculeis longioribus tenuioribusque; a secundo: foliis profundius incisis, pedicellis longioribus bracteas aequantibus, nec illis brevioribus, atque praesentia aculeorum sparsorum in caule; a R. saxatili denique: racemis folia superantibus multifloris, floribus minoribus virescentibus, staminibus calyce multo brevioribus, nec sepala subaequantibus. Stylus bifidus inclusus. (KAREL. et KIRIL. l. c.)

5. *R. Diacantha* (PALL. *It. III*, p. 320; app. p. 722. Nr. 79, t. I. f. 2) aculeis stipularibus geminis, foliis obovato-cuneatis apice trilobis inaequaliter serratis glabris ciliatis, racemis parce glandulosis caeterum glabris erectis, bracteis lineari-oblongis ciliatis pedicellum superantibus; inferioribus florem subaequantibus, calyce planiusculo glabro: laciniis lato-ellipticis, petalis oblongis.

R. Diacantha. L. fil. *Suppl.* p. 157. — DEC. *Prodr. III*, p. 479. — PALL. *R. ross. II*, p. 63. t. 66. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 174. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 798. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 478. — WILLD. *herb.* Nr. 4865.

R. dauricum. GEORGI *It. I*, p. 381.

Grossularia davurica montana, uvae crispae foliis et facie, fructu Ribes, in racemulis conglobatis, rubro, minore, subdulci. MESSERSCHM. ap. AMMAN. *ruth.* p. 198. Nr. 276.

Hab. in Sibiria transbaikalensi! (PALL., SIEVERS, TURCZ., KRUHSE *pl. exs.*) et Davuria! (PALL., GEORGI, SCHTSCHUKIN *pl. exs.*, FRISCH *pl. exs.*). ♄.

6. *R. pulchellum* (TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 479) inerme v. aculeatum: aculeis stipularibus geminis; altero subbipartito, foliis e basi rotundata v. subcordata ovato-orbiculatis trilobis inciso-serratis pilosis demum glabriusculis, racemis villosis et parce glandulosis erectis, bracteis oblongis glanduloso- (apice simpliciter) ciliatis pedicellos aequantibus v. superantibus, calyce pelviformi glabro: laciniis lato-ellipticis erecto-patentibus, petalis minutissimis spathulato-orbiculatis.

Hab. in Sibiriae transbaikalensis m. Mogoi ad fl. Tschikoi! (TURCZ.). ♄.

7. *R. alpinum* (L. SP. 291) inerme, foliis trilobis inciso-serratis subtus lucidis ad venas pilosis supra pilosis glabrisve, racemis glanduloso-villosulis erectis, bracteis lato-oblongis concavis florem subaequantibus v. superantibus glanduloso-ciliatis, calyce planiusculo glabro: laciniis ovatis patentibus, petalis orbiculato-spathulatis.

R. alpinum. DEC. *Prodr. III*, p. 480. — GORTER *Fl. ingr.* p. 38. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 136. — GEORGI *It. I*, p. 202. — FISCH. *Liel. Zus.* p. 110. — FALK *Beitr. II*, p. 135. — PALL. *Fl. ross. II*, p. 36. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 797. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 170. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 74. — PRYTZ *Fl. fenn. breviar.* p. 81. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 67. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 86. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 27. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 93.

R. album. GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 137. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 284.

R. inerme, floribus planiusculis, racemis erectis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 173. Nr. 7.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia (FELLM.)], septentrionali [Fennia (KALM, PRYTZ), terr. Samojedarum reg. sylvatica (SCHRENK in litt.)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), a Newa ad Kama fl. usque (FALK), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIBERT, JUNDZ., EICHW.), Volhynia (EICHW.)] et australi [Podolia (EICHW.)] in Caucaso iberico (M. a BIEB.), Sibiria uralensi (FALK), altaica ad Jeniseam (J. G. GMEL.), baikalensi [PALL., GEORGI) et transbaikalensi ad Selengam (PALL.) inque Kamtschatka (STELLER ex J. G. GMEL. et PALL.). ♄.

8. R. *orientale* (POIR. *Encycl. Suppl. II*, p. 856) subaculeatum v. inerme, foliis orbiculato-subreniformibus 3—5lobis inciso-serratis utrinque pilosis subtus glanduloso-punctatis, racemis erectis villoso-glandulosis glutinosis, bracteis oblongis concavis florem aequantibus v. superantibus subtus villosis glanduloso-ciliatis, calyce pelviformi hirsuto: laciniis ovato-ellipticis patentibus, petalis orbiculatis.

R. orientale. DEC. *Prodr. III*, p. 479.
R. alpinum. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 164! (fide specim. a clar. auct. mecum communic.).

Hab. in provinciis caucasicis [Somchetiae district. Lori! (C. KOCH *pl. exs.*), in provinc. Talüsch (C. A. MEYER)]. ♄.

Differt ab antecedente: foliis utrinque pilis densioribus, crassioribus, saepius glandulis terminatis adspersis, subtus insuper resinoso-punctatis, minus profunde divisis: lobis obtusioribus; racemo villo densiore obtecto, glutinoso (quod in antecedente non observatur); bracteis subtus villosis et calyce hirsuto.

Specimina caucasica a syriacis (e descriptione Poiretii) non differre videntur, nisi aculeorum defectu.

9. *R. fragrans* (PALL. *in n. Act. Acad. petropol. X*, p. 377 t. 9) inerme, foliis cordato-reniformibus tenuissime ciliatis subtus glanduloso-punctatis caeterum glabris trilobis: lobis abbreviatis inaequaliter dentatis, racemis erectis puberulis glanduloso-punctatis, bracteis oblongis ciliatis pedicello dimidio brevioribus, calycis tubo turbinato glanduloso-punctato glabro: laciniis ellipticis obtusis utrinque pubescenti-villosis, petalis suborbiculatis, baccis glabris.

α. glabrum: foliis utrinque glabris subtus pallidioribus.

R. fragrans. PALL. l. c. — DEC. *Prodr. III*, p. 480. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 797. — CHAMISSO *in Linnaea VI*, p. 568. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 482.
R. pseudobalsamum. SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 218. — Id. in WILLD. *herb.* Nr. 4858.
R. suaveolens. TURCZ. *mss. ex ipso.*

Hab. in Sibiria baikalensi! (TURCZ.), transbaikalensi! (PALL., TURCZ.) et orientali! (REDOWSKI ex CHAMISSO) inter Aldan fl. et Ochotzk (TURCZ.), ad fl. Urak (SIEVERS) inque Davuria! (PALL., TURCZ.). ♄.

β. infracanum: foliis supra glabris subtus dense niveo-tomentosis et glanduloso-punctatis.

R. graveolens. BUNGE *Enum. alt.* p. 13. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 484.
R. fragrans. STEPHAN *herb.*!
R. bicolor. LESSING *in herb. reg. berol.*

Hab. in Sibiria altaica! (BUNGE) in mont. ssojuticis (LESSING) et baikalensi ad fl. Oka (TURCZ.). ♄.

10. *R. heterotrichum* (C. A. MEYER in LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 270) inerme, foliis suborbiculato-reniformibus pilosis et setulis glandulisque

adspersis trilobis: lobis rotundatis inaequaliter serrato-dentatis, racemis erectis pilosis, bracteis oblongis glanduloso-ciliatis pedicellum pilosum aequantibus v. superantibus, calycis tubo planiusculo piloso; laciniis lato-ellipticis obtusis extus parce pilosis, petalis suborbiculatis, baccis pilosiusculis eglandulosis.

R. heterotrichum. LEDEB. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 235. — BONG. et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 118.

Hab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico! (FL. ALT.). ♄.

11. *R. procumbens* (PALL. *Fl. ross. II*, p. 35. t. 65) inerme, caule procumbente, foliis subreniformibus (ipsa basi cuneata) supra glabris subtus parce pilosis et glanduloso-punctatis 3—5lobis: lobis rotundatis subinciso-serratis, racemis erectis glabris, bracteis minutis pedicello multoties brevioribus ciliatis apice barbatis, calycis tubo infundibuliformi subglanduloso-punctato; laciniis ovatis acutiusculis utrinque pubescenti-villosis, petalis suborbiculatis.

R. procumbens. DEC. *Prodr. III*, p. 480. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 796. — CHAMISSO *in Linnaea VI*, p. 568. — BUNGE *Enum. alt.* p. 14. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 483. — WILLD. *herb.* Nr. 4886.

R. polycarpos, Grossulariae fructu. J. G. GMEL. ap. AMMAN. *ruth.* p. 1?? Nr. 275.

R. inerme, caule procumbente, racemis pendulis, baccis maximis. J. G. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 173. Nr. 8.

Ribes. PALL. *It. III*, p. 255. 256.

Hab. in Sibiria altaica! (BUNGE) et baikalensi! (TURCZ., REDOWSKI ex CHAMISSO et ESCHSCHOLTZ, KRUBSE *pl. exs.*) inque Davuria! (J. G. GMEL., PALL., TURCZ., FRISCH *pl. exs.*). ♄.

12. *R. triste* (PALL. *in n. Act. petropol. X*, p. 378) inerme, radice repente, caulibus erectis simplicissimis versus apicem folia et racemos proferentibus, foliis quinquelobis, racemis florentibus et fructiferis pendulis glabris, bracteis . . . ., calycibus planiusculis: laciniis . . . ., petalis revolutis.

R. triste. GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 797. — WILLD. *Sp. pl. I*, p. 1156.

R. melancholicum. SIEVERS ex PALLAS l. c.

Hab. in Sibiriae baikalensis montium jugo „Jablonnoi-Chrebet" et alibi in altioribus jugis Mongholiae finitimis (SIEVERS ex PALL.). ♄.

Haec species post cl. SIEVERS a nemine observatam esse videtur. Cl. TURCZANINOW eandem dicit ac R. atropurpureum C. A. MEYER, quod tamen pluribus notis, v. gr. caulibus ramosis, racemis villosulis, calycibus subcampanulatis a descriptione Pallasiana recedit. — R. triste mihi ignotum est.

13. *R. petraeum* (WULF. in JACQ. *Miscell. II*, p. 36) inerme, caule erecto ramoso, foliis subquinquelobis: lobis acutis serratis, racemis subvillosis primum erectiusculis cernuisve; defloratis pendulis, bracteis ovato-orbiculatis ciliatis pedicello villoso brevioribus, calycibus glabris subcampanulatis: laciniis cuneato-spathulatis ciliatis erecto-patulis, petalis spathulatis planis.

R. petraeum. DEC. *Prodr. III*, p. 481.

R. caucasicum. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 160 (non ADAMS). — HOHENACKER *Enum. Elisabethpol.* p. 222.

R. Biebersteinii. Berland. mss. ex Dec. *Prodr. III*, p. 282. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 154. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 117.

R. atropurpureum. C. A. Meyer in Ledebour. *Fl. alt. I*, p. 268. — Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 231.

R. altissimum. Turcz. *miss.* (teste clar. auct.).

R. triste (non Pall.). Bunge *Enum. alt.* p. 14 (excl. syn. praeter C. A. Meyer). — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 481 (non Pall.).

Hab. in provinciis caucasicis [in Caucaso cabardinico (M. a Bieb.), in regione subalpina totius Caucasi, alt. 500—1000 hexap.! (C. A. Meyer), territorio Elisabethpol et prov. Karabagh pr. Schuscha (Hohenack.), in subalpinis Guriae! (Nordmann *pl. exs.*), Armenia (Koch *in litt.*)] inque montosis et subalpinis Sibiriae altaicae! (Fl. alt.) et baikalensis! rupestribus ad fl. Irkut alibique (Turcz., Schtschukin), in Davuria! (Turcz.). ♄.

Cl. viri Bongard et Meyer (*Suppl. Fl. alt.* Nr. 116). R. atropurpureum pro varietate β. (foliis subtus puberulis) R. tristis habent, sed vero cum descriptione Pallasiana non convenire videtur.

14. *R. propinquum* (Turcz. *in Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc. 1840.* p. 70) inerme, caule erecto ramoso, foliis glabris suborbiculato-cordatis 3—5lobis: lobis acutiusculis inaequaliter serratis, racemis nutantibus paucifloris, bracteis ovato-oblongis pedicello brevioribus, calyce subcampanulato glabro: laciniis obovato-ellipticis margine glabris, petalis . . . . .

Hab. in Sibiria orientali pr. Ochotzk! (Turcz.). ♄.

Totum glabrum praeter pedunculos non raro tenuiter pubescentes saepe glandulis seu guttulis luteis tectos (et bracteas subinde glandulis ciliatas). R. rubro, praesertim vero R. atropurpureo (i. e. R. castraeo) affine; ab utroque recedit racemis paucifloris foliisque omnino glabris, a posteriore adhuc calycibus glabris (Turcz. l. c.).

15. *R. rubrum* (L. Sp. 290) inerme, caule erecto ramoso, foliis suborbiculato-cordatis villosis demum glabriusculis 3—5lobis: lobis obtusiusculis serratis, racemis glabriusculis cernuis; defloratis pendulis, bracteis lato-ovatis pedicello brevioribus glabris v. plus minus simpliciter v. glanduloso-ciliatis, calycibus glabris pelviformibus: laciniis cuneato-spathulatis margine glabris, petalis spathulatis.

R. rubrum. Dec. *Prodr. III*, p. 481. — Gorter. *Fl. ingr.* app. p. 196. — Kalm. *Fl. fennic.* Nr. 137. — Pall. *It. II*, p. 224. 528; *III*, p. 316. — Georgi *It. I*, p. 202; *II*, p. 807. — Fisch. *Livl.* p. 205. — Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 136. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 283. — Falk *Beitr. II*, p. 134. — Pall. *Fl. ross. II*, p. 35. — Güldenst. *It. I*, p. 109. 275. 286. 424. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 155. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 796. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 74. — Mart. *Fl. mosq.* p. 43. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 81. — Besser *Enum.* p. 11. Nr. 276. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 267. — Cham. *in Linnaea VI*, p. 568. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 154. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 103. — Eichw. *Skizze* p. 159. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 232. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 84. — Erman. *Vers.* Nr. 111. — Claus *Ind. des.* in Göbel. *It. II*, p. 275. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 26. — Wirzén. *Fenn.* p. 19. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 480. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 93. — Wirzén. *Casan.* Nr. 195. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 363.

R. aridum et baikalense. Turcz. *miss.* (ex ipso!).

R. vulgaris fructu rubro. Krascheninnikow. *Kamtschatka* p. 101.

R. inerme, racemis glabris, pendulis, floribus planiusculis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 173. Nr. 9.

Hab. in Rossia (FALK) arctica [terr. Kola et Lapponia (FELLM.)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER msc.), Fennia (KALM, PRYTZ, WIRZÉN), terr. Samojedarum reg. sylvatica (SCHRENK in litt.)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan (GEORGI, WIRZÉN), ad Wolgam superiorem (CLAUS)] et australi [Podolia (BESSER), ad Tanain (GÜLDENST.)], in provinciis caucasicis (PALL.) [Cauc. occid. versus rivulum Kassaut, alt. 700 hexap. (C. A. MEYER), Ossetia et Imeretia (GÜLDENST.), reg. subalp. Guriae! (NORDMANN pl. exs.)] inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) uralensi (PALL., FALK, CLAUS) pr. Slatoust (NESTEROFSKY), altaica (PALL., FALK, FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), baikalensi! (PALL., GEORGI, TURCZ., KRUHSE pl. exs.) et orientali inter Alach, Jun et Krest! (TURCZ.), in Davuria! (TURCZ.) et Kamtschatka (KRASCHENINNIKOW, ERMAN). ♄.

16. *R. nigrum* (L. Sp. 291) inerme, caule erecto ramoso, foliis subquinquelobis subtus glanduloso-punctatis, racemis pendulis bracteisque ovatis longe acuminatis pedicello brevioribus pubescenti-villosis, calyce pubescente glanduloso-punctato campanulato: laciniis ellipticis recurvatis utrinque pubescentibus, petalis ellipticis.

R. nigrum. DEC. *Prodr. III*, p. 481. — GORTER *Fl. ingr.* p. 38. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 138. — PALL. *It. I*, p. 16. 213; *II*, p. 16. 516; *III*, p. 16. — GEORGI *It. I*, p. 202. — FISCH. *Livl.* p. 205. — GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 124. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 283. — FALK *Beitr. II*, p. 135. — PALL. *Fl. ross. II*, p. 34. — GÜLDENST. *It. I*, p. 18; *II*, p. 470. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 156. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 198. 349. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 797. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 75. — MART. *Fl. mosq.* p. 43. — PRYTZ *Fl. fennic. brevior.* p. 81. — BESSER *Enum.* p. 11. Nr. 277. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 18. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 269. — CHAMISSO in *Linnaea VI*, p. 568. — FELLM. *Ind. Kola* Nr. 104. — EICHW. *Skizze.* p. 158. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 85. — CLAUS *Ind. des.* in GÖBEL *It. II*, p. 275. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 26. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 19. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 486. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 93. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 196. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 364.
R. pauciflorum. TURCZ. *miss.* (ex ipso!)
R. Dikuscha. FISCH. (ex TURCZ. *miss.*). — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 485.
R. boreale. TURCZ. *miss.* 1830.
R. inerme, floribus oblongis. GMEL. *sib. III*, p. 173. Nr. 6.

Hab. in Rossia (FALK) arctica [territor. Kola (FELLMANN) et Lapponia (FELLMANN, SCHRENK in litt.)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER msc.), Fennia (KALM, PRYTZ, WIRZÉN, SCHRENK in litt.), terr. Samojedarum reg. sylvatica (SCHRENK in litt.)], media [Petropoli (GORTER, WEINMANN), Nowgorod (GÜLDENST.), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (PALL., STEPHAN, MART.), Kursk (HÖFFT), Pensa! (JACQUET pl. exs.), Kasan (WIRZÉN), ad Wolgam superiorem (CLAUS), Orenburg (PALL.)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER in litt.), Podolia (BESSER)] inque omni Sibiria (S. G. GMEL.) uralensi (FALK, CLAUS) pr. Slatoust (NESTROFSKY), altaica! (PALL., FALK, SIEVERS, FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) ad Jenisei fl. (PALL.) pr. Krasnojarsk (TURCZ in litt.), baikalensi (GEORGI, SIEVERS, TURCZ.) et orientali! (REDOWSKY pl. exs.) inter Wiluisk et Olekminsk! (KRUHSE pl. exc.), ad Angara super! et Witim fl.! (TURCZ.) inque Davuria! (TURCZ., FRISCH pl. exs.). ♄.

R. Dikuscha. FISCH. TURCZ. (R. boreale. TURCZ. *olim*), secundum specimina a cl. TURCZANINOW mecum benevole communicata, cum planta Stelleriana, cujus sub nomine R. americani mentionem fecit ill. PALLAS in *Fl. rossica II*, p. 34, minime conveniens, a R. nigro non differre videtur.

17. *R. affine* (DOUGL. mss.) inerme, caule erecto ramoso, foliis

suborbiculato-seratis superne glabriusculis subtus ad nervos pilosiusculis margine ciliatis 5lobis: lobis inciso-duplicato-serratis, racemis erectis glanduloso-hispidulis, bracteis lineari-oblongis pedicello subduplo brevioribus, calycis tubo piloso glanduloso; limbi laciniis lato-ellipticis extus parcius pilosis intus margineque glabris, petalis abbreviato-spathulatis apice truncatis, baccis villosis setoso-glandulosis.

R. affine. BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 138.
R. prostratum *β*. HOOKER *Fl. bor. am. I*, p. 232.
R. americana. PALL. *Fl. ross. II*, p. 34?
R. nigrum *β*. americanum. GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 798?
R. floridus. GEORGI *l. c. Nachtr.* p. 262 (non L'HERIT.)?
Grossularia americana non spinosa; fructu nigro majore in racemis longissimis erectis, folio non olente. STELLER. *Mant. msc.* ex PALL.?
Dikuscha. Rossorum anadyrensium ex STELLER?

Hab. in Sibiria orientali circa Kowyma, Indigirka et Anadyr fl.? (STELLER) inque insula Sitcha! (BONGARD, ESCHSCHOLTZ) et ora occid. Americae borealis ad promontorium St. Eliae? (STELLER). ♄.

18. *R. bracteosum* (DOUGL. *Mss.*) inerme, caule erecto ramoso, foliis longe petiolatis orbiculato-cordatis supra pilis raris adspersis subtus ad venas pilosis et glanduloso-punctatis 5—7lobis: lobis acuminatis inciso-duplicato-serratis, racemis subvillosis primum erectis demum deflexis, bracteis elongato-spathulatis linearibusve pedicello parum brevioribus, calycis tubo villoso glanduloso-punctato; limbi laciniis obovatis extus subpilosis, petalis (ex HOOKER) rotundatis, baccis (ex HOOKER) glanduloso-punctatis.

R. bracteosum. HOOKER *Fl. bor. am. I*, p. 233. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha*, p. 138.

Hab. in insul. Sitcha! (BONGARD). ♄.

Grossulariearum distributio in Imperio rossico.

Genus.	In Rossia arctica.	In Rossia septentrionali.	In Rossia media.	In Rossia australi.	In provinciis caucasicis.	In Sibiria uralensi.	In Sibiria altaica.	In Sibiria baikalensi.	In Davuria.	In Sibiria orientali.	In Kamtschatka.	In insulis oceani orientalis.	In America rossica.
Ribes	3	4	4	4	5	3	10	9	6	5	2	2	1

Tabula comparativa Grossulariearum Florae rossicae et germanicae.

Genus.	Numerus specierum				
	In Imperio rossico provenientium.	In Germania provenientium.	Imperio rossico et Germaniae communium.	In Imperio rossico, nec in Germania provenientium.	In Germania, nec in Imperio rossico provenientium.
Ribes . . .	18	5	5	13	—

Tabula comparativa specierum e Grossulariearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

Regiones.	Species communes cum													Numerus specierum in singulis regionibus provenientiam.
	Rossia arctica.	Rossia septentrionali.	Rossia media.	Rossia australi.	Provincia caucasicis.	Sibiria uralensi.	Sibiria altaica.	Sibiria baikal.	Davuria.	Sibiria oriental.	Kamtschatka.	Insul. oceani orient.	America rossica.	
Germania	3	4	4	4	4	3	4	4	3	2	2	—	—	5
Rossia arctica	—	3	3	3	2	3	3	3	2	2	2	—	—	3
Rossia septentrionalis . . .	—	—	4	4	3	3	3	3	2	2	2	—	—	4
Rossia media	—	—	—	4	3	3	3	3	2	2	2	—	—	4
Rossia australis	—	—	—	—	3	3	3	3	2	2	2	—	—	4
Provinciae caucasicae . . .	—	—	—	—	—	2	3	3	2	1	2	—	—	5
Sibiria uralensis	—	—	—	—	—	—	3	3	2	2	2	—	—	3
Sibiria altaica	—	—	—	—	—	—	—	6	5	3	2	—	—	10
Sibiria baikalensis	—	—	—	—	—	—	—	—	6	3	2	—	—	9
Davuria	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	6
Sibiria orientalis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	5
Kamtschatka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Insulae oceani orientalis . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2
America rossica	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1

Ordo LIX. Saxifragaceae. Dec. *Prodr. IV*, p. 1.

Calyx foliolis plerumque 5, rarius 3—7, distinctis v. plus minus inter se connatis: tubo libero v. cum ovario plus minus connato; limbo libero, 5fido v. 5dentato. Petala 5, rarius pauciora tori laminae plus minus manifestae, calycis tubum vestienti inserta, ejusdem laciniis alterna, aequalia v. interdum inaequalia, rarissime nulla. Stamina cum petalis inserta, iisdem numero aequalia et alterna, rarius dupla. Ovarium liberum v. calycis tubo plus minus adnatum, e carpellis ut plurimum duobus, rarius tribus v. quinque, distinctis v. magis minusve cohaerentibus aut omnino connatis compositum, carpellorum marginibus introflexis dissepimenta, interdum incompleta constituentibus. Ovula in placentis valvularum marginibus introflexis, nunc juxta totam longitudinem, nunc basi v. apici adnatis plerumque plurima, rarissime subdefinita v. solitaria, subhorizontalia. Styli carpellorum numero, iisdem terminales, nunc omnino distincti, nunc plus minus cohaerentes. Stigmata simplicia. Fructus capsularis (v. rarissime nucamentaceus), saepe bilobus, intra stylos foramina v. juxta totam longitudinem dehiscens. Semina rarissime solitaria v. definita, saepissime plurima. Albumen copiosum, carnosum. Embryo in axi albuminis, orthotropus. Radicula cylindrica, umbilico proxima.

Tribus I. Saxifrageae. Dec. *Prodr. IV*, p. 17.

Herbae foliis alternis v. oppositis, exstipulatis v. petiolorum basi dilatata stipulaeformi. Flores racemosi, paniculati v. rarius solitarii.

333. Saxifraga. L.

Sternb. *Revis. Saxifr.* — Sering. in Dec. *Prodr. IV.* p. 17. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 116. — Koch *Syn.* p. 266. — Meisn. *gen.* p. 136. — *Comment.* p. 100. — Endlicher *gen.* p. 814.

Calyx 5fidus v. 5partitus, liber v. inferne cum ovarii basi connatus. Corolla 5petala. Antherae biloculares. Ovarium liberum v. semiinferum, biloculare. Styli 2, distincti v. rarius basi connati, persistentes. Capsula bilocularis, birostris, inter rostra loculicide dehiscens, septo utrinque placentifero.

Sect. I. Porphyrion. Tausch. *hort. canal. I.* Caudiculi perennantes, foliati. Caules annui floriferi, abbreviati, pedunculiformes. Folia opposita, in apice crassiore punctis 1—5 impressis, primum squamula calcarea tectis, deinde nudis, notata, fimbriis inarticulatis ciliata.

1. *S. oppositifolia* (L. Sp. 575) caudiculis prostratis ramosissimis, ramis erectis dense caespitosis, foliis oppositis quadrifariam imbricatis obovato-ellipticis apice incrassatis unipunctatis subtus triquetro-carinatis laciniisque calycinis eglanduloso-ciliatis, floribus terminalibus subsessilibus solitariis.

S. oppositifolia. Sternb. *Revis. Sax.* p. 36. — Dec. *Prodr. IV.* p. 18. α. — Georgi *It. I.* p. 215. — E[illegible] *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 961. — *Pers. Fl. fennic.* [illegible] p. 85. — F[illegible] *Ind. Kola* Nr. 175. — Hooker *Fl. bor. am. I.* p. 242. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 1[illegible]1. — Bunge *Enum. alt.* p. 11. — Turcz. *Cat. Baikal* Nr. 4[illegible]7.

S. retusa. Chamisso in *Linnaea VI*, p. 556.
S. foliis ovatis quadrangulo-imbricatis, ramis procumbentibus. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 168, Nr. 79.

Hab. in Rossia arctica [Kola! (Fellm.), Lapponia! (Pritz, Fellm., Schrenk *pl. exs.*), Nowaja-Semlja! (Lehmann *pl. exs.*), terr. Samojedarum reg. arct. (Schrenk *in litt.*)] inque Sibiria altaica! (Bunge), baikalensi! (Georgi, Turcz.) et orientali inter Jakutzk et Ochotzk (Steller ex J. G. Gmel.), terra Tschuktschorum ad sin. St. Laurentii! (Chamiss. et Eschscholtz, Goldie ex Hooker) et insula Unalaschka! (Chamiss. et Eschscholtz). ♃.

2. *S. biflora* (All. *Fl. pedemont. II*, p. 71) **caudiculis prostratis ramosis, ramis adscendentibus, foliis oppositis remotiusculis obovatis spathulatisve apice subincrassatis unipunctatis subtus planis subcarinatis; superioribus laciniisque calycinis glanduloso-ciliatis, floribus terminalibus 2—3 capitatis, petalis distantibus oblongis stamina subaequantibus.**

S. biflora. Dec. *Prodr. IV*, p. 18.

Hab. in Rossia arctica [terr. Samojedarum reg. arct. (Schrenk *in litt.*)]. ♃.

Sect. II. *Aizoonia*. Tausch. *hort. canal. I.* **Caudiculi perennantes, foliati. Folia ad marginem notata linea longitudinali punctorum impressorum, squama alba calcarea serius elabente tectorum, alterna, omnia basi ciliis inarticulatis obsita. Caules annui floriferi, foliis alternis obsiti.**

3. *S. Cotyledon* (L. *Fl. lappon.* Nr. 177, t. 2, f. 2) **foliis rosularum lingulatis ad marginem multipunctatis serratis: serraturis apice cartilagineis antrorsum acuminatis, panicula pyramidali: ramis a medio [illegible]—15floris, petalis cuneatis.**

S. Cotyledon. Wahlenb. *Fl. lappon.* p. 111.
S. Cotyledon γ. pauciflora. Dec. *Prodr. IV*, p. 43.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia ad lacum tornensem (Liljeblad e Wahlenberg)]. ♃.

4. *S. cartilaginea* (Willd. *in litt.* ex Sternb. *Revis. Sax.* p. 5, c) **foliis rosularum oblongis v. obovato-oblongis acutis v. acuminatis ad marginem cartilagineum multipunctatis basi serratis: serraturis [illegible]rsum subacuminatis; versus apicem subcrenatis: crenis truncatis, [illegible] superne racemoso v. paniculato: ramis uni- quinquefloris, petalis [illegible]gis ellipticisve.**

S. cartilaginea. Dec. *Prodr. IV*, p. 20. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 152. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 117. — C. Koch *in Linnaea XVI*, p. 353. — Willd. *herb.* Nr. 8387.
S. Cotyledon. Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 962. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 313 (excl. synon.); *III.* p. 290. — Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 74, Nr. 1. — Hoffm. *h. mosq. p. a. 1808*, Nr. 2841.

Hab. in provinciis caucasicis [in alpinis et subalpinis tot. Cauc., alt. 700—1500 hexap.! (C. A. Meyer), in m. Kasbek! (Mussin-Puschkin in Willd. *herb.*), Iberia! (Eichw.), m. Katsistava reg. alp. Guriae! (Nordmann), Armenia (C. Koch), provinc. Talüsch tr. Suwant, alt. 1000 hexap.! (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ♃.

5. *S. laevis* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 314; *III*, p. 291; non [illegible]w.) **foliis caudiculorum dense imbricatis erectis oblongis v. obovato**

oblongis abrupte in mucronem rigidum subpungentem abeuntibus subtriquetro-carinatis cartilagineo-marginatis integerrimis basi fimbriatis supra 3—5punctatis: punctis lateralibus subobsoletis, caulibus racemo paucifloro denso terminatis villoso-glandulosis, petalis obovato-cuneatis calyce erecto duplo longioribus.

S. laevis. Dec. *Prodr. IV*, p. 47. — Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou IV*. p. 79. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 153.

Hab. in alpibus caucasicis (M. a Bieb.), m. Kasbek! (Eichw. *pl. exs.*), regione alpina Caucasi orientalis, alt. 1400 hexap.! (C. A. Meyer). ♃.

Subsequenti maxime affinis, tamen foliorum forma, ut reliqua taceam, haud aegre dignoscenda.

6. *S. juniperifolia* (Adams in Weber et Mohr *Beitr. z. Ntrk. I*, p. 53) foliis caudiculorum dense imbricatis erectis (emarcidis saepe reflexis) lanceolatis subulato-pungentibus subtriquetro-carinatis cartilagineo-marginatis integerrimis basi fimbriatis supra subtripunctatis: punctis lateralibus saepe obsoletis, caulibus racemo paucifloro spicaeformi subconferto terminatis villosis, petalis spathulato-oblongis calyce erecto subsesquilongioribus.

S. juniperina. Dec. *Prodr. IV*, p. 23. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 314. 427; *III*, p. 291. — Willd. in Sternb. *Revis. Saxifr.* p. 31, t. 10. fig. media. — Steven *in Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. IV*, p. 79. — Hoffm. *h. mosq.* p. a. 1808, Nr. 2845. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 152. — Eichw. *casp. cauc.* p. 32. — Willd. *herb.* Nr. 8435.

Hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Terek, alt. 500 hexap. inque reg. alp. totius Caucasi, alt. 1200—1550 hexap.! (C. A. Meyer), circa Wladikawkas et ad radices alp. Kaischaur (M. a Bieb.), in Ossetiae mont.! (Mussin-Puschkin in Willd. *herb.*, Adams, Eichw.), in Cauc. orient. alpe Schadagh (Steven)]. ♃.

7. *S. compacta* (Adams *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IX*, p. 239) caule subnudo paucifloro, foliis aggregatis imbricatis subulatis subtus convexis spinuloso-mucronatis laevibus, petalis lato-lanceolatis.

Hab. in Sibiria orientali in praeruptis ad ripas fl. Lena citra Jakutzk (Adams). ♃.

Planta pusilla, propaginibus globosis Sempervivi gaudens, facie S. Burserianae. Folia radicalia rigida, subulata, juniperina, conferta, dense imbricata, supra planiuscula, subtus convexa, integerrima, spinuloso-mucronata, glabra, laevia, mucrone albo; caulina 6—8, alterna, radicalibus multo minora, caeterum iis analoga, patentia. Caules ex unaquaque propagine plures, sesquiunciales, simplices, adscendentes, teretes, rigidi, glabri, rufescentes, constanter 3—5flori, floribus terminalibus, subsessilibus. Calycis foliola lanceolata, glabra, acuta. Corolla lutea, petalis lato-lanceolatis.

Differt a S. Burseriana: 1) foliis spinuloso-mucronatis, radicalibus nullatenus triquetris, glaucis, subtus carinatis, sed convexis, supra parum canaliculatis; caulinis 6—8, nec 3—4. 2) caule glaberrimo, nequaquam rufescenti-hispido v. glutinoso. 3) floribus minoribus luteis, nec lacteis, striatis. — A pl. Halleriana diversa: foliis non plicatis cauleque glaberrimo, nec viscido (Adams l. c.).

Sect. III. *Trachyphyllum.* GAUDIN. *Fl. helv. III*, p. 65. 108. Caudiculi perennantes, foliati. Folia spinuloso- v. setaceo-ciliata: ciliis inarticulatis, nunc ante apicem foveola parva nuda notata, nunc foveola destituta. Calyx erectus v. patens.

8. *S. bronchialis* (L. SP. 572) foliis lanceolato-linearibus spinuloso-aristatis setaceo-ciliatis glabris, floribus paniculato-corymbosis, laciniis calycinis ovatis acutis, petalis oblongis obtusis trinerviis calycem plus duplo superantibus stamina aequantibus.

S. bronchialis. DEC. *Prodr. IV*, p. 47. — PALL. *It. II*, p. 28; *III*, p. 33. 100. 230. 316. — GEORGI *It I*, p. 214. — SCHANGIN in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 55? — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 962. — STERNB. *Revis. Sax.* p. 31, t. 10, f. a. b. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 124 in nota. — CHAMISSO *in Linnaea VI*, p. 555. — HOOK. et ARN. in BEECHEY'S *Voyage* p. 114. 124. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 254. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 500. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 564. — WILLD. *herb.* Nr. 8430.

S. foliis imbricatis subulatis ciliatis spinosis, caule subnudo multifloro. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 164, Nr. 76, t. 65, f. 2.

Hab. in Rossia arctica [terr. Samojedarum reg. arct. (SCHRENK *in litt.*)] inque Sibiria arctica [ad sinum Karicum m. glacial. (SUJEF ex PALL.)], uralensi (PALL., NESTEROFSKY), altaica? (SCHANGIN), baikalensi! (J. G. GMEL., PALL., GEORGI, TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*) et orientali (J. G. GMEL.) inter Wiluisk et Olekminsk! (KRUHSE *pl. exs.*), inter Jakutzk et Ochotzk (TURCZ. *in litt.*), in Davuria! (PALL., TURCZ.), Kamtschatka (REDOWSKY *in herb. reg. berol.*, BEECHEY ex HOOK. et ARN.), ins. Unalaschka (CHAMISSO) inque America arctica ad fretum Beringianum (MENZIES ex HOOKER), ad sin. Kotzebue (BEECHEY ex HOOK. et ARN.). ♃.

Variat: *α.* foliis patentibus, ciliis confertioribus dimidia foliorum latitudine longioribus.

β. foliis confertissimis arcte imbricatis, ciliis dimidia foliorum latitudine brevioribus.

S. congesta. WILLD. *herb.* Nr. 8434.
S. spinulosa. ADAMS *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. V.* ex SPRENG *neue Entdeck. III*, p. 225. — DEC. *Prodr. IV*, p. 47.
S. bronchialis major. PRESL *in schedula herb.* WILLD. l. c.

γ. foliis subconfertis patentibus, ciliis dimidia foliorum latitudine plus duplo brevioribus.

Variat insuper caule unifloro (STERNB. l. c. f. b) et laciniis calycinis omnibus acutis inermibus v. una alterave spinula longiuscula terminatis.

9. *S. multiflora* (LEDEB. *in Mém. de l'Acad. de St. Petersb. V*, p. 532) foliis lanceolato-linearibus spinuloso-aristatis remote setaceo-ciliatis arachnoideo-villosiusculis, corymbo terminali multifloro, laciniis calycinis ovatis obtusis, petalis ellipticis obtusiusculis uninerviis calycem plus duplo superantibus, staminibus corollam excedentibus.

S. multiflora. LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 124 in nota. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 335.

Hab. in Davuria! ♃.

Antecedenti affinis, sed diversa videtur.

10. *S. nitida* (SCHREB. *in litt.* ex STERNB. *Revis. Sax.* p. 32, t. 10 b, f. 4) foliis confertis arcte imbricatis oblongis v. elliptico-oblongis glabris subtus nitidis enerviis spinula brevi terminatis subsetaceo-ciliatis:

ciliis foliorum latitudine pluries brevioribus, caulibus pauci- (3—7) floris glandulis stipitatis adspersis, calycinis laciniis ovatis ellipticisve obtusis remote glanduloso-ciliatis, petalis oblongis triplinerviis calyce plus duplo longioribus.

S. nitida. Dec. *Prodr. IV*, p. 22.
S. an nitida. Erman *Vers.* Nr. 124.
S. bryoides? Pall. in Willd. *herb.*
S. Kruhsiana. Fisch. *in litt.* ex Dec. *Prodr. IV*, p. 46.
S. nova species. Chamisso *in Linnaea VI*, p. 555.
S. pseudo-burseriana. Fisch. *in litt.* ex Chamisso l. c. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. I*, p. 565.
S. densa. Willd. *herb.* Nr. 8432.
S. glandulosa. Willd. *herb.* Nr. 8433, fol. 2.
S. cherlerioides. Presl. *in schedula herb.* Willd. l. c.

Hab. in Sibiria orientali! (Pall. in Willd. *herb.*), pr. Ischiginsk (Kruhse ex Fisch.), terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (Chamisso, Eschscholtz), Kamtschatka! (Pall. in Willd. *herb.*, Erman *in herb. reg. berol.*?) et insula Unalaschka! (Chamisso et Eschscholtz). ♃.

Ill. Sternb. *icon.* t. 10 nostram plantam exactissime quadrat praeter calycem, cujus laciniae in acumen longum productae repraesentatae sunt, tamen de plantarum identitate vix dubitandum est.

11. *S. Stelleriana* (Merk. ex Fisch. *in litt.* ex Dec. *Prodr. IV*, p. 46) caespitosa, foliis surculorum sterilium parvulis numerosis oblongis ciliatis mucronato-subulatis vix petiolatis; caulinis distantibus; superioribus acutis non ciliatis, caulibus ramosis 5—7floris, floribus distantibus, pedicellis calycibusque glabris, lobis oblongis acutis, petalis oblongis trinerviis calycem superantibus, ovario conico, stylis vix divergentibus longitudine petalorum.

Hab. in Sibiria orientali (Fisch. ex Dec.). ♃.

An ab antecedente diversa?

12. *S. Eschscholtzii* (Sternb. *Revis. Sax.* suppl. p. 9, t. 10, f. 2) foliis confertissimis arctissime imbricatis obovatis concavis supra stria brunnea in medio folii tripartita notatis circacircum pectinatim setaceo-ciliatis: ciliis lanceolatis, flore solitario breviter pedicellato, petalis suborbiculato-obovatis concavis basi lineato-maculatis.

S. Eschscholtzii. Dec. *Prodr. IV*, p. 18. — Chamisso *in Linnaea VI*, p. 556. — Hooker *Fl. bor. am. I*, p. 243. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. I*, p. 564.
S. fimbriata. Don. *Saxifr.* in Linn. *transact. XIII*, p. 404 (non Wallich.).

Hab. in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (Chamiss., Eschsch.), in ora occident. Americae septentr. lat. 59° (David Nelson in herb. Banks ex Hooker), ad fretum Beringianum (Menzies ex Hooker). ♃.

13. *S. Merkii* (Fisch. in Sternb. *Revis. Sax.* suppl. p. 1, t. 1) caespitosa, foliis radicalibus obovato-ellipticis acutiusculis v. rotundatis brevissime mucronulatis in petiolum attenuatis setaceo-ciliatis, cauliculis subaphyllis (v. folio uno alterove parvo instructis) glanduloso-villosis 1—3floris, calycinis laciniis ovatis apice rotundatis submucronatis subvillosis, petalis late ellipticis unguiculatis calyce subduplo longioribus, capsulis subinflatis.

S. Merkii. Dec. *Prodr. IV*, p. 24. — Chamisso *in Linnaea VI*, p. 556. — Erman *Vers.* Nr. 123.
S. helianthemifolia. Willd. *herb.* Nr. 8442.

Hab. in Davuria (Redowsky ex Sternberg), in Sibiria orientali! (Pall. in Willd. *herb.*) et Kamtschatka! (Erman *in herb. reg. ber.*). ♃.

14. ***S. flagellaris*** (Willd. *in litt.* ex Sternb. *Revis. Sax.* p. 25, t. 6) **foliis obovato-oblongis ellipticisve acutiusculis setaceo-ciliatis: ciliis glandula terminatis, caule erecto folioso glanduloso-viscoso 1—5floro sarmentoso: sarmentis elongatis filiformibus, calyce glanduloso-piloso: laciniis oblongo-ellipticis, petalis late ellipticis multinerviis calyce 2—3plo longioribus.**

S. flagellaris. Dec. *Prodr. IV*, p. 45. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 290. — Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 79. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 120. — Chamisso *in Linnaea VI*, p. 555. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 153. — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage* p. 124. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 253. — Bunge *Enum. alt.* p. 20. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 501. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. I*, p. 564. — Willd. *herb.* Nr. 8422.

S. aspera. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 314 excl. syn.

S. setigera. Pursh. *Fl. bor. am. I*, p. 312.

S. myosotidifolia. Don. *Sax. in Transact. soc. linn. XIII*, p. 373. — Dec. *Prodr. IV*, p. 45. — Pall. ex Spreng. *Syst. II*, p. 364.

S. sobolifera. Adams *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IX*, p. 243.

S. prorepens. Fisch. in Willd. *herb.* l. c.

Hab. in Rossia arctica [Nowaja-Semlja! (Lehmann)], in provinciis caucasicis [in alpinis totius Caucasi, alt. 1300—1600 hexap.! (C. A. Meyer, Parrot *pl. exs.*), m. Kasbek (Adams)] inque Sibiria altaica! (Fl. alt.), m. Alatau des. soongoro-kirghisici! (Schrenk *pl. exs.*), m. ssojuticis! (Lessing *in herb. reg. berol.*), baikalensis alp Nuchu-Daban et Tsagan-Gol! (Turcz.) et arctica ad ostium fl. Lena (Adams), in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (Chamisso, Eschscholtz) inque America boreali ad fretum Beeringianum (Menzies) et sin. Kotzebue (Beechey ex Hook. et Arn.). ♃.

15. ***S. aizoides*** (L. Sp. 576) **caespitosa, foliis linearibus oblongo-linearibus cartilagineo-mucronatis setaceo-ciliatis subtus planis supra convexiusculis, caulibus adscendentibus foliosis pilosiusculis multifloris, laciniis calycinis patentibus ovato-oblongis apice rotundatis glabris, petalis oblongis utrinque attenuatis calyce subsesquilongioribus subtrinerviis.**

S. aizoides. Dec. *Prodr. IV*, p. 47. — Sternb. *Revis. Sax.* p. 25, t. 7, f. 1. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 964. — Wahlenb. *Fl. lappon.* p. 115. — Prytz *Fl. fenn. breviar.* p. 85. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 177. — Ej. *Ind. Lappon.* Nr. 165. — Nylander *Fl. Ostrobothn.* msc.

S. autumnalis. L. Sp. 575. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 964.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola! (Fellm.) et Lapponia! (Wahlenb., Prytz., Fellm.)] et septentrionali [Ostrobothnia (Nylander)]. ♃.

16. ***S. tricuspidata*** (Retz. *Prodr. Fl. scand.* ed. 2, Nr. 522) **caespitosa, foliis cuneato-oblongis setaceo-ciliatis tricuspidatis apicibus spinuloso-aristatis, caulibus erectis foliosis plurifloris, laciniis calycinis ovato-oblongis obtusis remotissime denticulatis, petalis ellipticis apice rotundatis trinerviis calyce duplo longioribus.**

S. tricuspidata. Dec. *Prodr. IV*, p. 47. — Sternb. *Revis. Sax.* p. 54. — Hook. et Arn. in Beechey *Voyage* p. 124. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 254. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. I*, p. 564.

β. (Hook. l. c.) omnibus partibus minor.

S. Chamissoi. Sternb. *Revis. Sax. suppl.* p. 12, t. 10, fig. 1. — Dec. *Prodr. IV*, p. 47. — Chamisso *in Linnaea VI*, p. 556.

Hab. in America arctica ad sinum Kotzebue (Beechey ex Hook. et Arn.; — β. ad sin. Eschscholtz! (non in ins. Unalaschka) (Chamisso, Eschscholtz). ♃.

Sect. IV. ***Hirculus.*** TAUSCH. *h. canal. I.* **Caudiculi perennantes. Caules annui, foliati. Folia plana, ciliis setaceis destituta. Petala basi bicallosa.**

17. ***S. serpyllifolia*** **(PURSH *Fl. bor. am. I*, p. 311) caudiculis prostratis filiformibus, caulibus erectis oligophyllis glandulis stipitatis obtectis unifloris, foliis obovato-cuneatis oblongisve apice rotundatis integerrimis glabris demum recurvatis, laciniis calycinis ellipticis patentibus; petalis calyce duplo longioribus obovato ellipticis supra basin bicallosis, trinerviis: nervis lateralibus bipartitis.**

S. serpyllifolia. DEC. *Prodr. IV*, p. 25. — HOOKER *Fl. bor. am. I*, p. 243. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 566.
S. Fischeri. SER. in DEC. *Prodr. IV*, p. 22.
S. Eschscholtzii. CHAMISS. *in litt.* (non STERNB.).
S. planifolia. STERNB. ex CHAMISS. *in Linnaea VI*, p. 555 (non LAPEYR.).
S. bicolor. STERNB. (ex HOOKER).
S. diapensioides. FISCH. (non BELLARDI — ex SERING.).
S. scapigera. WILLD. *herb.* Nr. 8443.
S.? autumnalis. PALL. in WILLD. *herb.* l. c.

Hab. in Sibiriae altaicae alpibus corgonensibus frequens! (PALL. in herb. WILLD.), terra Tschuktschorum ad sin. St. Laurentii! (CHAMISSO, ESCHSCHOLTZ), insula Unalaschka! (CHAMISSO, ESCHSCHOLTZ) et orae occidentalis Americae borealis cap. Newnham (DAVID NELSON ex HOOKER), ad fretum Beeringianum (MENZIES ex HOOKER). ♃.

Habitus et folia exacte Diapensiae lapponicae. — Calli supra petalorum basin minora quidem, quam in sequente specie, tamen oculo etiamsi nudo haud aegre conspicui.

18. ***S. Hirculus*** **(L. SP. 675) caudiculis prostratis filiformibus, caulibus erectis foliosis superne villo longo adspersis 1—3floris, foliis oblongis obtusiusculis integerrimis glabris planis; infimis in petiolum subciliatum attenuatis, laciniis calycinis oblongis ellipticis apice rotundatis ciliatis demum refractis, petalis calyce duplo longioribus oblongo-ellipticis subseptemnerviis supra basin bicallosis.**

S. Hirculus. DEC. *Prodr. IV*, p. 44. — STERNB. *Revis. Sax.* p. 24. — GORTER. *Fl. ingr.* app. p. 198. — PALL. *It. III*, p. 34. 442. 446. — GEORGI *It. I*, p. 215: *II*, p. 887. — LEPECH. *It. III*, p. 146. — FALK. *Beitr. II*, p. 178. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 964. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 130. — WAHLENB. *Fl. lappon.* p. 115. — PRYTZ. *Fl. fenn. brev.* p. 85. — BESSER. *Enum.* p. 16, Nr. 493. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 30. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 121. — CHAMISS. *in Linnaea VI*, p. 555. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 153. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 176. — EICHW. *Skizze.* p. 159. — HOOK. et ARN. in BEECHEY *Voyage* p. 124. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 292. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 164. — BUNGE *Enum. alt* p. 20. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 499. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 152. — TORREY et GRAY. *Fl. bor. am. I*, p. 564. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 368.
S. lutea. GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 179. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 312.
S. propinqua. R. BR. in ROSS' *Voyage* ed. 2. *II*, p. 192.
S. nutans. ADAMS *in Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou IX*, p. 242 (videtur hujus var.).
S. foliis caulinis lanceolatis alternis nudis inermibus, caule erecto. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 165, Nr. 77, t. 65, f. 3.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (FELLM.) et Lapponia! (WAHLENB., PRYTZ, FELLM., SCHRENK *pl. exs.*)], septentrionali [Ostrobothnia (PRYTZ, NYLANDER *msc.*), Fennia! (PRYTZ), media [Ingria (LAXMANN e GORTER), Livonia et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia

(Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Kostroma (Georgi), Wiätka (Lepech., Falk), Perm (Falk)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.)], in alpinis totius Caucasi, alt. 1100—1400 hexap. (C. A. Meyer) inque omni Sibiria (J. G. Gmel.) altaica! (Fl. alt., Karel. et Kiril.), in m. Alatau des. soongoro-kirghisici! Schrenk *pl. exs.*), baikalensi! (Georgi, Helm *pl. exs.*, Turcz.), orientali inter Wiluisk et Olekminsk! (Kruhse *pl exs.*) et arctica circa Obdorsk (Sujef ex Pall.), in promont. Bykofsky ad ostium fl. Lena (Adams), in Davuria (Pall., Turcz.), Kamtschatka! (Tilesius *pl. exs.*), insula St. Laurentii (Chamisso) et America arctica ad sin. Kotzebue! (Cham. et Eschscholtz, Beechey ex Hook. et Arn.) et bonae spei (Chamisso). ♃.

Sect. V. *Arabidia.* Stolones nulli. Caudiculi perennantes, abbreviati v. eorum loco fasciculi foliorum subperennantium. Caules annui aphylli v. parce foliosi. Folia plana, ciliis destituta v. ciliata: ciliis mollibus nec spinulosis v. setaceis. Petala basi ecallosa. Filamenta subulata. — (Micranthes et Arabidia. Tausch. *h. canal. I.*)

19. *S. stellaris* (L. Sp. 572) caulibus erectis aphyllis v. parce foliatis, foliis obovato-cuneatis, dentato-serratis, floribus corymboso-paniculatis, laciniis calycinis ovato-oblongis apice membranaceis obtusis refractis, petalis calyce duplo longioribus unguiculatis: lamina oblonga basi rotundata v. hastulata.

S. stellaris. Dec. *Prodr. IV*, p. 40. — Sternb. *Rev. Sax.* p. 11. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 962. — Wahlenb. *Fl. lappon.* p. 114. — Prytz *Fl. fenn. breviar.* p. 84. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 250. — Fellm. *Ind. Kola* Nr. 173. — Ej. *Ind. Lappon.* Nr. 163. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. I*, p. 570.

S. stellaris β. Brunoniana. Bongard *de Veget. ins. Sitcha.* p. 140. (Petalorum laminae basi hastulatae etiam in speciminibus helveticis occurrunt.)

S. Redofskyi. Adams *in Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou IX*, p. 241, t. 13, f. 2.

S. foliis serratis, caule erecto ramoso, petalis acuminatis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 163, Nr. 75.

β. *leucanthemifolia* (Mich. *Fl. bor. am. I*, p. 278) petalis inaequalibus; tribus majoribus bipunctatis.

S. leucanthemifolia. Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 250. — Lapeyr. *Fl. pyr.* p. 49, t. 25. — Sternb. *Revis. Saxifr.* p. 10. — Torrey et Grey. *Fl. bor. am. I*, p. 510.

S. Clusii. Gouan. *Ill.* p. 28. — Dec. *Prodr. IV*, p. 40.

(Planta americana ab europaea non differt nisi foliis angustioribus, serraturis profundioribus acutioribusque et floribus minoribus.)

γ. *comosa* (Poir. *Encycl. meth. VI*, p. 680) floribus omnibus aut plurimis in foliorum fasciculos transformatis.

S. stellaris var. prolifera. Chamisso *in Linnaea VI*, p. 554.

S. stellaris var. foliolosa. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 496.

S. foliolosa. R. Brown. *Fl. ins. Melvil.* p. 17 (Ej. *ausgew. Schrift. I*, p. 390). — Torrey et Gray *Fl. bor. am. I*, p. 570.

Saxifraga. Linn. *Fl. lapp.* Nr. 175, t. 2, f. 3.

a. foliis obovato-suborbiculatis.

b. foliis obovato-oblongis.

Hab. in Rossia arctica [territorio Kola! (Fellm.), Lapponia! (Linné, Wahlenb., Prytz, Fellm., Schrenk *pl. exs.*), terr. Samojedarum reg. arctica (Schrenk *in litt.*)], Sibiria baikalensi! (Turcz., Schtschukin *pl. exs.*), orientali inter fl. Biela et Jana (J. G. Gmel.), inter Jakutzk et Ochotzk! (Turcz. *pl.*

axo.) et arctica in promontorio Bykofskoi-mys insulisque ad ostium fl. Lena (Adams) in terra Tschuktschorum ad sin. St. Laurentii! (Chamisso, Eschscholtz), insula Sitcha! (Bongard, Eschscholtz) et ora occid. Americae borealis ad fretum Beeringianum (Menzies ex Hooker). ♃.

20. S. *Melaleuca* (Fisch. *Cal. h. gorenk.* p. a. 1808, p. 99) glaberrima, caulibus erectis aphyllis, foliis omnibus radicalibus crassiusculis spathulato-suborbiculatis apice subdentatis in petiolum longum attenuatis, floribus corymboso-paniculatis, laciniis calycinis ovatis acutiusculis stellatim patentibus, petalis calyce duplo longioribus unguiculatis: lamina obovato-oblonga.

S. melaleuca. Spreng. *plant. minus cognit. pugill. I*, p. 61. — Sternb. *Rev. Sax.* suppl. p. 3, f. 2. — Dec. *Prodr. IV*, p. 41. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 119. — Bunge *Enum. alt.* p. 20. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 497. — Willd. *herb.* Nr. 8395.

S. altaica. Stephan. *herb.*

S. elongata *β.* glabra. Sternb. *Rev. Sax.* p. 9.

Hab. in alpibus Sibiriae altaicae! (Gebler, Fl. alt.) et baikalensis! (Turcz., Sontschurin *pl. axo.*). ♃.

21. S. *davurica* (Pall. *It. III*, app. p. 731, Nr. 91, t. P, f. 1 — in textu „punctata" nomin.) foliis omnibus radicalibus crassiusculis cuneato-flabelliformibus in petiolum attenuatis apice profunde inciso-dentatis glabris v. glanduloso-pilosis, scapo multifloro, inflorescentia corymboso-paniculata glanduloso-pilosa, laciniis calycinis subovatis acutis demum reflexis, petalis ellipticis calyce vix duplo longioribus obsolete quinquenerviis.

S. davurica. Sternb. *Rev. Sax.* p. 13; suppl. p. 5, t. 5 (*β.* latifolia). — Dec. *Prodr. IV*, p. 38. — Chamisso *in Linnaea VI*, p. 554. — Hook. et Arn. *in* Beechey *Voyage* p. 124. (*β.* foliis angustioribus glanduloso-pubescentibus, panicula decomposita). — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 250. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 494. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. I*, p. 569. — Willd. *herb.* Nr. 8401.

S. nivalis? Pall. *It. III*, p. 444.

S. polydactyla. Pall. *It. III*, p. 320. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 966.

S. punctata. Pall. *It. III*, app. p. 731, Nr. 91.

S. sibirica. Pall. in Jacq. *herb.*

S. Redowskyana. Presl. *in herb. reg. berol.*

S. unalaschcensis. Presl. *in herb. reg. berol.*

S. foliis lanceolatis supra serratis, floribus corymbosis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 169, Nr. 80 (excl. synon. Linn.)?

β. comosa: floribus omnibus aut plurimis in foliorum fasciculos transformatis.

Hab. in Davuria! (Pall., Turcz.), in Sibiria orientali! inter Jakutsk et Ochotzk (Steller? ex J. G. Gmel., Turcz.), terra Tschuktschorum ad sin. St. Laurentii! (Cham., Eschsch.), insula Unalaschka! (Cham., Eschscholtz) inque Americae borealis ora occident. ad fretum Beeringianum (Menzies ex Hooker) et ad sin. Kotzebue (Beechey ex Hook. et Arn.); — *β.* in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (Mertens). ♃.

Variat foliis glabris et glanduloso-pilosis, inflorescentia pauci- et multiflora, floribus fructibusque majoribus et minoribus, petalis rubicundis et albis. Calyx in speciminibus, quae in America et ad sinum St. Laurentii lecta sunt, plerumque jam sub anthesi reflexus in davuricis et sibiricis sub anthesi erectus, post anthesin demum reflexus est. pollic 2, 3 v. 4.

22. *S. neglecta* (Bray ex Sternb. *Revis. Sax. suppl. I*, p. 9, t. 6, f. 1) caulibus erectis subaphyllis, foliis radicalibus membranaceis cuneato-flabelliformibus in petiolum attenuatis apice inciso-dentatis glabris, scapo paucifloro submonophyllo, inflorescentia racemoso-paniculata glabra, laciniis calycinis ovatis acutiusculis erectis, petalis calyce paulo longioribus subunguiculatis: lamina elliptica trinervia.

S. neglecta. Dec. *Prodr. IV*, p. 43. — Chamisso *in Linnaea VI*, p. 556. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. I*, p. 568.

Hab. in Sibiriae baikalensis jugo mont. Jablonnoi-Chrebet (Redowsky ex Sternb.) inque terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii (Chamiss.). ♃. — Vidi in herb. reg. berol.!

23. *S. flabellifolia* (R. Brown *mss.* ex Torrey et Gray *Fl. bor. am. I*, p. 569) ovariis 3—6 superis, foliis lato cuneiformibus petiolo longioribus supra medium serrato-incisis, scapo nudo v. folio solitario radicalibus subsimili instructo, floribus corymbosis.

Hab. in insula Unalaschka (Nelson *in herb.* Banks ex R. Brown secundum Torrey et Gray). ♃.

Folia radicalia numerosa, saepe latiora quam longa, subglabra. Scapus vix spithamaeus, pubescens, apice subvillosus. Corymbus parum ramosus. Stamina 10. Petala oblonga, breviter unguiculata, calycem glabrum superantia (R. Br. ex Torrey et Gray l. c.).

Haec et antecedens species S. davuricae nimis affines videntur et vix diversae.

24. *S. coriacea* (Adams *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IX*, p. 240) foliis radicalibus obovatis in petiolum longum attenuatis grosse dentatis, floribus terminalibus subcapitatis bracteatis, laciniis calycinis lanceolatis petala subaequantibus.

Hab. in Sibiria arctica in promontorio Bykofskoi-mys. (Adams). ♃.

Radix perennis, subramosa, fusca, fibris simplicibus. Folia radicalia obovata, longe petiolata, integra, grosse dentata, glaberrima, coriacea, dentibus obtusis; juniora utrinque viridia: adulta subtus sordide flava v. albida, uncialia, petiolis subalatis. Caulis palmaris, simplicissimus, erectus, teres, substriatus, pubescens v. tomentosus, rigidiusculus, capitulis florum terminalibus, bracteatis. Bracteae lanceolatae, repandae, pedunculis una cum corolla haud breviores. Calycis laciniae lanceolatae, corollam sulphuream subaequantes. Stamina exserta, antheris rotundatis, obscurioribus. Capsulam seminaque non observavi.

Differt a S. punctata: dentibus foliorum obtusis brevibus, foliis coriaceis, petiolis brevioribus magis dilatatis, floribus congestis; — a S. nivali: foliis multo majoribus grosse dentatis, distincte in petiolum decurrentibus (Adams l. c.).

25. *S. nivalis* (L. Sp. 593) foliis omnibus radicalibus obovatis spathulatisve in petiolum attenuatis inaequaliter crenato-dentatis, scapo paucifloro, floribus congestis subcapitatis v. subcorymbosis, laciniis calycinis ovato-ellipticis obtusiusculis erectis, petalis oblongo-ellipticis calyce sesquilongioribus.

S. nivalis. Dec. *Prodr. IV*, p. 38. — Sternb. *Revis. Sax.* p. 12; suppl. p. 6. — Pall. *It. III*, p. 33. — Lepech. *It. III*, p. 64. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 963. — Prytz *Fl. fenn. breviar.* p. 84. — Chamisso *in Linnaea VI*, p. 554. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 178. — Hooker *Fl. bor. am. I*, p. 248. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 162. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 493. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. I*, p. 571.

S. primulaefolia. Willd. *herb.* Nr. 8399 specim. dextrum.

S. stellaris e Sibiria. Pall. in Willd. *herb.* l. c.

α. densiflora (Ser. in Dec. l. c.) floribus subsessilibus capitatis densis.

β. tenuis (Wahlenb. *Fl. lappon.* p. 114) foliis subpetiolatis, floribus pedicellatis subcymosis.

S. longiscapa. Don. *in Transact. soc. Linn. XIII*, p. 388. — Dec. *Prodr. IV*, p. 38.

Hab. in Rossia arctica [territ. Kola (Fellm.), Lapponia! (Prytz, Fellm.), terr. Samojedarum reg. arct. (Schrenk *in litt.*)] et septentrionali [Ostrobothnia (Nylander *mss.*)], Sibiria (Pall.) uralensi septentr. (Lepechin), arctica ad sinum karicum m. glacialis (Sujef ex Pall.) et baikalensis rupibus alpis Tsagan-Gol (Turcz.) inque insula Unalaschka! (Chamiss., Eschsch.); — *β.* in Rossia arctica [Lapponia! (Wahlenb., Fellm., Schrenk *in litt.*), terr. Samojedarum reg. arct. (Schrenk *in litt.*)]. ♃.

26. *S. hieracifolia* (Waldst. et Kit. *pl. rar. Hungar. I*, p. 17, t. 18) **foliis omnibus radicalibus ovato-oblongis oblongisve remote repando-dentatis in petiolum attenuatis glabris margine carinaque subtus villosis, scapo racemoso, racemo basi subcomposito, laciniis calycinis late ovatis obtusiusculis demum reflexis, petalis calyce brevioribus.**

S. hieracifolia. Dec. *Prodr. IV*, p. 39. — Sternb. *Revis. Sax.* p. 9; suppl. p. 5. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 116. — Chamiss. *in Linnaea VI*, p. 554. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 249. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 495. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. I*, p. 572.

S. plantaginifolia. Hooker in Parry's *2. Voyage, suppl.* p. 394.

S. uliginosa. Fisch. *in litt.* ex Dec. l. c.

Hab. in Rossia arctica et septentrionali [terr. Samojedarum reg. arct. et subarct. (Schrenk *in litt.*)] inque Sibiria altaica! (Fl. alt.), baikalensi in paludosis alpis Schibet! et ad fontes fl. Uda (Turcz.), arctica ad ostium fl. Lena (Dec.) et orientali pr. Ishiginsk (Kruhse ex Fisch. ap. Dec), in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (Chamiss., Eschscholtz) insula St. Laurentii! (Cham. et Eschsch.) inque America arctica ad sin. Eschscholtz! et bonae spei! (Cham., Eschsch.). ♃.

Variat floribus numerosioribus spicatis et paucioribus subcapitatis.

Sect. VI. ***Bergenia.*** **Mönch. *meth.* 664.** Caudiculi perennantes, radicantes, apice foliati. Caules annui, floriferi, aphylli. Folia plana, glaberrima, coriacea, perennantia, margine setaceo-ciliata v. ciliis destituta: petiolo basi in vaginam dilatato. Petala basi ecallosa.

27. *S. crassifolia* (L. Sp. 573) **glaberrima, foliis obovato-ellipticis v. ellipticis suborbiculatisve basi rotundatis v. cordatis serrato-dentatis, petiolis basi in vaginam integram dilatatis, paniculae coarctatae subcymosae ramis nutantibus, laciniis calycinis ovatis apice rotundatis, integerrimis, petalis obovatis calyce duplo majoribus.**

S. crassifolia. Dec. *Prodr. IV*, p. 37. — Pall. *It. II*, p. 565. 568; *III*, p. 293. 317. 352. 380. 444. — Georgi. *It. I*, p. 215. — Falk *Beitr. II*, p. 177. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 198. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 117.

— TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 492. — FISCH., MEYER et LALLEMANT. *Ind. VI. sem. h. petrop.* (1840) p. 23. — PALL. in JACQ. *herb.* (forma fol. ellipt.).
S. cordifolia. HAW. *Misc. nat.* 156. — DEC. *Prodr. IV*, p. 38. — FISCH., MEYER et LALLEMANT l. c. p. 22. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 367.
S. foliis ovalibus retusis obsolete serratis petiolatis, caule nudo, panicula conglomerata. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 166, Nr. 78, t. 66.
Bergenia bifolia. STERNB. *Rev. Sax. suppl. II*, p. 1.
Bergenia cordifolia. STERNB. l. c. p. 2.
Geum saxatile rotundifolium majus flore purpureo. MESSERSCHMIDT ap. AMMAN. *ruth.* p. 70. Nr. 90.

Hab. in Sibiria altaica! (PALL., FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), ad fl. Jenisei (PALL.), baikalensi! (J. G. GMEL., PALL., GEORGI, TURCZ.), in montium jugo Jablonnoi-Chrebet (SIEVERS) et orientali! (PALL. in JACQ. *herb.*) a fl. Aldan usque ad Udskoi-Ostrog (J. G. GMEL.) inque Davuria (PALL.). ♃.

S. cordifoliam a crassifolia specie non differre persuasum mihi habeo. Inflorescentia plantae altaicae nunc glandulis paucissimis adspersa, nunc glaberrima est. Florum magnitudo in uno eodemque specimine variat.

Forma cordifolia in altaicis provenit, illa foliis ellipticis obovatisve insignis in orientalibus regionibus.

Sect. VII. *Hydatica.* TAUSCH. *h. canal. I.* Caudiculi perennantes, foliati. Caules annui, aphylli. Folia margine nuda v. ciliata: ciliis, dum adsunt, mollibus, articulatis; ad basin folii vero inarticulatis. Calyx reflexus. Petala ecallosa. Filamenta sursum latiora.

28. *S. spicata* (DON. *Sax. in Linn. Transact. XIII*, p. 354) subpubescens, foliis radicalibus longe petiolatis orbiculari-cordatis grosse acute serratis, petiolo superne dilatato, scapo nudo, racemo subcomposito elongato spicaeformi, laciniis calycinis obtusis, petalis elliptico-oblongis trinerviis.

S. spicata. DEC. *Prodr. IV*, p. 41. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 251. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 567.
S. Geum. PURSH. *Fl. bor. am. I*, p. 311 (non L.).

Hab. in oceani orientalis insula Stedge (DAVID NELSON ex HOOKER) inque ora occid. Americae borealis ad fretum Beeringianum (MENZIES ex HOOK.). ♃.

29. *S. punctata* (L. SP. 574) foliis membranaceis suborbiculato-reniformibus basi cordatis sparsim pilosis profunde grosse aequaliter dentatis: dentibus acutis, petiolis subtus scapoque hirsutis, panicula multiflora glanduloso-pubescente, laciniis calycinis ovatis obtusis, petalis unguiculatis uninerviis calyce plus duplo longioribus: lamina elliptica obtusa.

S. punctata. STERNB. *Revis. Sax.* p. 18; suppl. p. 7, t. 1. — PALL. *It. II*, p. 568. — GEORGI *It. I*, p. 215. — SCHANGIN in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 33. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 963. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 118. — CHAM. *in Linnaea VI*, p. 554. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 251. — HOOK. et ARN. in BEECHEY *Voyage* p. 114. 124. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 140.
S. Geum. PALL. *It. II*, p. 35. 568. — SCHANGIN in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 33. — PALL. in WILLD. *herb.* Nr. 8407.
S. hirsuta β. punctata. SER. apud. DEC. *Prodr. IV*, p. 42.
S. rotundifolia. PALL. in JACQ. *herb.* — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 964 (quoad pl. sibiricam). — USPENSKI. *Descript Jekaterinenburg.* p. 170.

S. aestivalis. FISCH. *in litt.* — FISCH. et MEYER *Ind. I. sem. h. petrop.* p. 37. — TURCZ. *Cat Baikal.* Nr. 498. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 567.
S. gracilis. STEPHAN in STERNB. *Rev. Sax.* p. 7, t. 5, f. 1. — STERNB. ex CHAMISSO *in Linnaea VI*, p. 454.
S. semidodecandra. WORMSKJÖLD *in litt.* ex FISCH. et MEYER.
S. denudata. NUTT. *mss.* ex TORREY et GRAY l. c.
S. foliis reniformibus obtuse crenatis, caule plerumque simplici nudo. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 161, Nr. 71, t. 65, f. 1.

Hab. in Sibiria arctica pr. Obdorsk (SUJEF ex PALL.), uralensi? pr. Jekaterinenburg (USPENSKI), altaica! (PALL., SCHANGIN, FL. ALT.) ad Jenisei fl. (J. G. GMEL.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), baikalensi! (J. G. GMEL., GEORGI, TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*) et orientali (J. G. GMEL.), in terra Tschuktschorum ad sin. St. Laurentii! (CHAMISS. et ESCHSCH.), Kamtschatka! (J. G. GMEL., CHAM. et ESCHSCH., BEECHEY ex HOOK. et ARN.), in insulis St. Laurentii! (CHAM. et ESCHSCH.), Unalaschka (CHAM. et ESCHSCH.), et Sitcha! (BONGARD, ESCHSCH.) inque America arctica ad sinum Kotzebue (BEECHEY ex HOOK. et ARN) et in insula Chamissonis! (CHAM. et ESCHSCH.). ♃.

30. *S. Nelsoniana* (DON. *Sax. in Linn. Transact. XIII*, p. 355 (non HOOK. et ARN.)) subcaespitosa, scapo simplicissimo villis longis mollibus undique tecto, thyrso ovato, foliis orbiculato-cordatis subpeltatis inciso-serratis subtus hirsutis, petiolis longissimis filiformibus, laciniis calycinis triangulari-ovatis acutis, petalis ovalibus parvis albis.

S. Nelsoniana. DEC. *Prodr. IV*, p. 41. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 251.
S. aestivalis *β*. TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 568.

Hab. in ora occident. Americae borealis ad cap. Newnham (DAVID NELSON ex HOOKER). ♃.

Flores magnitudine S. nivalis. Species pulcherrima. DEC. l. c.

31. *S. arguta* (DON. *in Linn. Transact. XIII*, p. 356) scapo glabro, panicula simplicissima, foliis orbiculato-reniformibus inciso-serratis glabris, petiolis filiformibus, sepalis oblongis acutis, petalis ovatis multinerviis.

S. arguta. DEC. *Prodr. IV*, p. 40. — HOOKER *Fl. bor. am. I*, p. 251. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 568.

Hab. in Americae borealis ora occidentali (MENZIES ex DON.). ♃.

Flores albi, magnitudine S. stellaris. Petala unguiculata, punctata? Pistilla brevissima (DON. l. c.). — A S. punctata (aestivali) verosimiliter non diversa (TORREY et GRAY l. c.).

32. *S. nudicaulis* (DON. *Sax. in Linn. Transact. XIII*, p. 366) scapo erecto nudo tereti, foliis reniformibus palmatis glabris, lobis ovatis mucronatis, floribus paniculatis, laciniis calycinis triangulari-ovatis acutis, petalis obovatis calyce longioribus.

S. nudicaulis. DEC. *Prodr. IV*, p. 37. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 252 (excl. syn. STERNB.) — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 568.

Hab. in ora occident. Americae borealis (NELSON ex TORREY et GRAY) ad fretum Beeringianum (MENZIES ex HOOK.). ♃.

A S. punctata vix differre videtur nisi statura minore, foliis glabris et laciniis calycinis.

33. *S. heterantha* (HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 252, t. 78 B) scapo subnudo, foliis suborbiculatis basi cordatis parce pilosis inciso-lobatis: lobis subtridentatis, petiolis basi longe membranaceo-vaginatis pilosiusculis,

apo cum panicula laxa glanduloso-pubescente: ramis non raro inferne ılbiferis, laciniis calycinis ovatis acutiusculis, petalis trinervils bressime unguiculatis: lamina ovata acuta.

S. Mertensiana. BONGARD de Veget. ins. Sitcha p. 141. — TORREY et GRAY Fl. bor. am. I, p. 568.
S. aestivalis δ. TORREY et GRAY Fl. bor. am. I, p. 568.

Hab. in insula Sitcha! (BONGARD). ♃.

Differt a S. punctata, cui affinis: statura robustiore, scapo, qui omnibus speciminibus a me visis ob foliorum radicalium petiolos ıge membranaceo-vaginatos supra basin foliis aliquot alternis instruc- ı videtur, foliorum lobis tridentatis, panicula laxa, laciniis calycinis stiusculis, petalis trinerviis, lamina acuta. Flores abortivos et filamtorum rationem, qualem cl. HOOKER descripsit, in speciminibus sitensibus non observare licuit.

34. *S. pauciflora* (STERNB. *Revis. Sax. suppl. I*, p. 6, t. 4, f. 2) lis obovato-suborbiculatis dentatis basi cuneatis in petiolum brevem currentibus, scapo glanduloso-piloso, panicula simplici pauciflora, talis unguiculatis ovatis calyce majoribus.

S. pauciflora. DEC. *Prodr. IV*, p. 52. — CHAMISSO *in Linnaea VI*, p. 556.

Hab. in Sibiria (STEPHAN ex STERNB.) et Kamtschatka (CHAMISSO). ♃.

Ex icone citata S. davuricae magis affinis videtur, quam S. unctatae.

Sect. VIII. *Nephrophyllum*. GAUDIN. *Fl. helvet. III*, p. 103. Caudiculi supra terram nulli. Caules annui, foliosi. Bracteae geminae ad pedunculorum basin; altera minore. Calycis laciniae erectae v. patentes. Petala ecallosa. Filamenta filiformia. — Dactyloides. §. 2 et 3. SER. in DEC. *Prodr. IV*, p. 34. 35 et Micropetalum. TAUSCH. *h. canal. I.*

35. *S. Richardsonii* (HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 247) caule glanduso folioso superne pubescente, foliis longe petiolatis orbiculari-cordaı crenato-lobatis venosis margine venisque subtus glandulosis: glandis stipitatis, racemis compositis subspicaeformibus, bracteis lanceotis pedicellisque glandulosis, petalis obovato-ellipticis brevi-unguicuis acutissimis nervosis segmenta calycina acuminata subduplo supeantibus, staminibus quinque.

S. Richardsonii. TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 575.
S. Nelsoniana. HOOK. et ARN. in BEECHEY *Voyage* p. 124, t. 29 (non DON.).

Hab. in America arctica ad sinum Kotzebue (BEECHEY ex HOOK. et ARN.). ♃.

36. *S. rotundifolia* (L. SP. 576) villoso-pubescens subglandulosa, caule erecto paniculato multifloro, foliis radicalibus longe peolatis cordato-reniformibus inaequaliter grosse crenatis; caulinis incisotatis, laciniis calycinis lanceolatis patentibus, petalis oblongis obtusis eviter unguiculatis 3—5nerviis calyce plus duplo longioribus.

S. rotundifolia. DEC. *Prodr. IV*, p. 43. — STERNB. *Revis. Sax.* p. 17. — GÜLDENST. *It. I*, p. 288. 426. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 964 (excl. pl. sibir.) — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 315; *III*, p. 292 (excl. syn. GMEL.). — STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 76. — EICHW. *casp. cauc.* p. 28.

S. repanda. WILLD. in STERNB. Rev. Sax. p. 17, t. 5. — Ej. herb. Nr. 8411.

Hab. in provinciis caucasicis (M. a BIEB., STEVEN) [Ossetia (KOCH in litt.), m. Somlia! (NORDMANN pl. exs.), Imeretia (GÜLDENST.), Somchetia et Kachetia (EICHW.)]. ♃.

37. *S. irrigua* (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 460; *III*, p. 295) pilis longis patentibus undique hirsuta viscosa superne subglandulosa, caule erecto paniculato multifloro, foliis radicalibus longe petiolatis reniformibus tripartitis: laciniis lateralibus bifidis; intermedia laciniisque lateralium subtricrenatis: crenis obtusiusculis submucronatis: caulinis profundius incisis: laciniis angustioribus, laciniis calycinis oblongis obtusis erectis, petalis obverse lanceolato-oblongis obtusis trinerviis calyce plus duplo longioribus.

S. irrigua. STERNB. *Rev. Sax.* p. 60. — STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 82. — M. a BIEB. *Cent. pl. rar. ross.* t. 37. — WILLD. *herb.* Nr. 8471.

S. aquatica. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 317 (non LAPEYR.).

S. petraea. HABL. *taur.* p. 147 (non GOUAN.). — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 965.

S. geranioides β. irrigua. DEC. *Prodr. IV*, p. 30.

S. rorida. M. a BIEB. in WILLD. *herb.* l. c.

Hab. in Tauria! (HABL., PALL., M. a BIEB., LEDEB.). ♃.

Ob defectum caudiculorum perennantium elongatorum ad „Dactyloides" non pertinet. — In planta culta folia magis sunt dissecta, quam in spontanea.

38. *S. granulata* (L. SP. 576) radice granulata, caule erecto stricto subpaniculato paucifolio inferne pilis longis; superne glandulis stipitatis obtecto, ramis elongatis apice subcorymbosis, foliis pilosis; radicalibus cordato-reniformibus ipsa basi cuneata in petiolum excurrentibus lobato-crenatis petiolatis: petiolo canaliculato piloso: caulinis cuneatis 3—5fidis, laciniis calycinis ovato-oblongis obtusis erectis, petalis obovato-oblongis oblongisve apice rotundatis sub5- (3—9) nerviis calyce plus duplo longioribus.

S. granulata. DEC. *Prodr. IV*, p. 35. — STERNB. *Revis. Sax.* p. 16. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 240. — FISCH. *Livl.* p. 229. — GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 180. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 313. — FALK. *Beitr. II*, p. 178. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 964 (excl. pl. sibir.). — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 130. — PRYTZ. *Fl. fenn. brev.* p. 85. — BESSER. *Enum.* p. 16. Nr. 494. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 137. — EICHW. *Skizze.* p. 159. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 45. — WIRZÉN *Fenn.* p. 35. — FLEISCHER et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 153.

S. corymbosa. LUCÉ *Fl. osil.* p. 137.

S. carnosa. LUCÉ l. c.

S. rotundifolia alba. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 109.

Hab. in Rossia media [Fennia australi (KALM, PRYTZ, WIRZÉN), Petropoli (WEINMANN), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHW.), ad fl. Oka et Wolga (FALK)] et australi [Podolia rarius (EICHW.)]. ♃.

39. *S. bulbifera* (L. SP. 577) radice granulata, caule erecto simplici, cyma trifida 3—7-multiflora, foliis radicalibus reniformibus lobato-crenatis petiolatis; caulinis mediis ovato-oblongis oblongisve basi incisis; summis oblongo-linearibus integris, axillis bulbiferis, laciniis calycinis

ovatis apice rotundatis erectis, petalis obovato-oblongis apice rotundatis trinerviis (nervis lateralibus rarius bifidis) margine glanduloso-ciliatis calyce plus duplo longioribus.

S. bulbifera. DEC. *Prodr. IV*, p. 36. — STERNB. *Revis. Sax.* p. 15, t. 12, f. 1. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R Nachtr.* p. 272. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 167. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 491.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia (FELLM.)], Sibiria uralensi [ad fl. Iset pr. Jekaterinenburg (GEORGI)] et Davuriae rupibus subalpinis (TURCZ). ♃.

Specimina rossica nondum vidi.

40. *S. cernua* (L. SP. 577) radice granulata, caule erecto simplici v. subramoso, flore in apice caulis et ramorum (dum adsunt) solitario, foliis radicalibus reniformibus 5—7-lobato-crenatis petiolatis; caulinis mediis suborbiculatis v. cuneatis palmatim v. flabellatim incisis; summis ellipticis v. oblongis integris, axillis bulbiferis, laciniis calycinis ovatis obtusiusculis erectis, petalis obovato-oblongis subretusis 3—7-nerviis margine eglanduloso calyce subtriplo longioribus.

S. cernua. DEC. *Prodr. IV*, p. 36. — STERNB. *Revis. Sax.* p. 18, t. 12, f. 2. — PALL. *It. III*, p. 33. — GEORGI *It. I*, p. 215; *II*, p. 585. — Ej. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 965. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 122. — CHAMISS. *in Linnaea VI*, p. 554. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 174. — HOOK. et ARN. in BEECHEY's *Voyage* p. 124 (β. multiflora). — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 245. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 166. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 490. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 573. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 370.

S. foliis reniformibus acutis digitatis, caule ramoso folioso. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 162, Nr. 74.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia! (FELLM., SCHRENK *pl. exs.*), terr. Samojedarum reg. arct. (SCHRENK *in litt.*)], septentrionali [terr. Samojedarum reg. subarct. (SCHRENK *in litt.*), gub. Perm (GEORGI)], Sibiria arctica ad sinum karicum m. glacialis (SUJEF ex PALL.), altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), baikalensi (GEORGI) et orientali inter Jakutzk et Ochotzk (STELLER ex J. G. GMEL.) inque Davuria! (TURCZ., FRISCH *pl. exs.*), Kamtschatka! (TILESIUS *pl. exs.*), insula St. Laurentii (CHAMISSO) et America arctica ad sinum Kotzebue (BEECHEY ex HOOKER et ARNOT.). ♃.

41. *S. bracteata* (DON. *Sax. in Linn. Transact. XIII*, p. 367) radice . . ., caule adscendente flexuoso folioso piloso-viscido, foliis radicalibus caulinisque longe petiolatis reniformibus inciso-lobatis, floribus congesto-corymbosis bracteatis, laciniis calycinis late ovatis obtusis obscure trinerviis, petalis obovatis calyce paulo longioribus.

S. bracteata. DEC. *Prodr. IV*, p. 37.

Hab. in Sibiria orientali (DON. ex DEC.). ♃.

Flores S. cernuae. Petala alba (DEC. l. c.). — Mihi ignota.

42. *S. sibirica* (L. SP. 577) inferne villosa v. glabra; superne villosa v. glandulis stipitatis obtecta, radice granulata, caule debili erecto v. adscendente panicula simplici terminato, pedunculis filiformibus 1- (rarius 2-) floris, foliis radicalibus cordato-reniformibus ipsa basi cuneata in petiolum excurrentibus petiolatis; caulinis inferioribus 3—7fidis basi truncatis; superioribus oblongis integris, laciniis calycinis ovato-oblongis obtusiusculis erectis, petalis obovato-oblongis apice rotundatis 3—5nerviis calyce 2—3plove longioribus.

S. sibirica. DEC. *Prodr. IV*, p. 36 — STERNB. *Revis. Sax.* p. 23. 57, t. 25, f. 1 et 2. — PALL. *It. II*, p. 568. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*,

p. 198. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 965. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 121. — CHAMISS. *in Linnaea VI*, p. 555. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 153. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 246. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 489. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 573. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 369. — WILLD. *herb.* Nr. 8448, fol. 1.

S. punctata. PALL. *It. III*, p. 293. 317. 444 (ex ipso. — Cfr. adnotionem p. 731).
S. granulata. SCHANGIN in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 93. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 314 (excl. synon.). — STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 77 (excl. syn. STERNB.). — EICHW. *casp. cauc.* p. 24.
S. Stephaniana. STERNB. *Revis. Sax. suppl. I*, p. 8, t. 6, f. 2. — DEC. *Prodr. IV*, p. 35.
S. palmata. STEPHAN. *in litt.* ex STERNB. l. c.
S. Cymbalaria. STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 261 (excl. syn.). — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 292 (excl. syn. WILLD. et TOURNEF.). — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 231.
S. grandiflora. STERNB. *Rev. Sax.* p. 20, t. 12, f. 4 (ex ipso).
S. foliis reniformibus obtuse crenatis, caule ramoso folioso paucifloro. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 162. Nr. 73.
S. foliis palmatis petiolatis, floralibus oppositis sessilibus lanceolato-ovatis. LEPECH. *It. III*, p. 72. 234, t. 3, f. 2.

Hab. in provinciis caucasicis [in subalpinis et alpinis totius Caucasi, alt. 900—1400 hexap. (C. A. MEYER), Iberia (M. a BIEB.), m. Katsistava reg. alpinae Guriae! (NORDMANN *pl. exs.*), m. Talüsch, alt. 900—1000 hexap. (C. A. MEYER)], Sibiria altaica! (PALL., SCHANGIN, FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), baikalensi! (PALL., SIEVERS, TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*) et orientali inter Jakutzk et Ochotzk (STELLER ex J. G. GMEL.) inque Davuria (PALL., TURCZ.). ♃.

43. *S. bimaculata* (TURCZ. *in Bull. de la Soc. des Natur. de Mosc. 1840*, p. 71) inferne pilis longis obtecta; superne glabriuscula v. parce pubescens, radice fibrosa, caule erecto filiformi mono- v. diphyllo 1—3floro: pedunculis capillaribus, foliis radicalibus cordato-reniformibus ipsa basi cuneata in petiolum excurrentibus ad medium fere incisis: lobis 7—9 apice rotundatis submucronatis; caulino infimo radicalibus subsimili; superiori (si adest) cuneato-oblongo 2—3fido v. lineari integro, laciniis calycinis ovatis acutiusculis, petalis calyce 2—3plo longioribus unguiculatis: lamina lato-elliptica multi- (sub 7-) nervia.

S. Sieversiana. PRESL. *in herb. reg. berol.* et WILLD. *herb.*
S. sibirica. WILLD. *herb.* Nr. 8448, fol. 2.
S. reticulata. CHAMISSO *in Linnaea VI*, p. 555 (excl. synon.) (non STERNB.).

Hab. in Sibiria orientali inter Judomskoi krest et Ochotzk! (TURCZ.) inque Kamtschatka?! (REDOWSKY ex CHAMISS. et ESCHSCH.). ♃.

Flores albi, pauci, pedicellis filiformibus insidentes.

44. *S. vaginalis* (TURCZ. *mss.*) inferne pilis longis glanduliferis rariusculis; superne glandulis substipitatis rarissimis adspersa demum glabriuscula, radice fibrosa, caulibus erectis mono- v. aphyllis subdichotome corymboso-paniculatis multifloris, foliis radicalibus cordato-reniformibus ipsa basi breviter lato-cuneata in petiolum stipulatum vaginantem excurrentibus ad medium fere incisis: lobis 5—9 lato-ovatis acutis; caulino (si adest) subsessili stipulato-amplexicauli, laciniis calycinis ovatis acutis uninerviis, petalis calyce duplo longioribus unguiculatis lamina oblongo-elliptica subtrinervia.

S. neglecta. STEPHAN. *herb.* !
S. geranioides. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 965? (ob locum natal.)
Saxifraga. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 171, Nr. 83 (excl. synon. LINN.)?

inflorescentia pilis longis subglanduliferis satis dense obtecta et glanduloso-pubescente.

47. *S. petraea* (L. Sp. 578) villoso-viscosa, caule solitario decumbente laxe ramoso-paniculato folioso, pedunculis subunifloris fructu multoties longioribus, foliis palmato-trifidis laciniato-dentatis; inferioribus subreniformibus; supremis basi cuneatis integris trifidisve: lobis acuminatis, petiolo inferiorum elongato semitereti canaliculato, laciniis calycinis ovato-oblongis obtusis, petalis obovato-cuneatis retusis calyce triplo longioribus.

S. petraea. Dec. *Prodr. IV*, p. 34. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 350.

S. Ponae. Sternb. *Revis. Sax.* p. 47, t. 11, f. 6.

Hab. in Sibiria altaica ad super. Irtysch ? (Sievers). ⊙.

48. *S. tridactylites* (L. Sp. 578) glanduloso-pubescens, caule solitario erecto simplici v. ramoso folioso, pedunculis unifloris fructu multoties longioribus, foliis radicalibus obovato-spathulatis indivisis trilobis trifidisve longe petiolatis, petiolo plano; caulinis alternis palmato-trifidis, laciniis calycinis ovatis obtusis, petalis obovatis subretusis calycis laciniis subduplo longioribus.

S. tridactylites. Dec. *Prodr. IV*, p. 35. — Sternb. *Revis. Sax.* p. 44. — Ferber in Fisch. *Livl. Zus.* p. 156. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 965. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 315; *III*, p. 293. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 130. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 85. — Besser *Enum.* p. 16, Nr. 495. — Lucé *Fl. osil.* p. 408. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 153. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 180. — Eichw. *Skizze* p. 159. — Ej. *casp. cauc.* p. 28. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 231. — Fellm. *Ind. Lappon.* p. 169. — Wirzén *Fenn.* p. 35. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 117. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 152.

S. trifida. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 181. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 314.

Tridactylites tectorum flore albo. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 122?

Geum rupestre minimum, folio trifido, flore albo. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 169, Nr. 81 (ex M. a Bieb.)?

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola et Lapponia (Fellm.)], septentrionali [Fennia (Prytz, Wirzen)], media [Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia! (Lucé), Livonia! (Fleisch. et Lindem.), Curonia (Ferber, Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia ? (Erndt), Volhynia (Besser, Eichw.)] et australi [Podolia (Besser)], in provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [promont. occid., alt. 400 hexap. inque Caucaso orientali, alt. 1100 hexap. (C. A. Meyer), Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), Kachetia et Somchetia (Eichw.), in territor. Elisabethpol et pr. Lenkoran (Hohenack.)] inque Sibiria orientali ad Biela et Judoma fl. (J. G. Gmelin), ad Aldan fl. (Steller et Georgi). ⊙. ⊙?

49. *S. controversa* (Sternb. *Revis. Sax.* p. 43, t. 16) glanduloso-villosa, caule solitario erecto firmo folioso, ramis apice trifloris, pedicellis fructiferis racemosis fructum subaequantibus, foliis cuneatis antice 3—5dentatis: dentibus porrectis; caulinis alternis; radicalibus congestis; primordialibus spathulatis integris, laciniis calycinis ovato-oblongis obtusis, petalis obovato-oblongis retusis calycis laciniis vix duplo longioribus.

S. controversa. Dec. *Prodr. IV*, p. 34. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 152.

Hab. in Rossia media [Esthonia pr. Reval! (Fleisch. et Lindem.)]. ⊙. ⊙

50. *S. orientalis* (Jacq. *Obs. II*, p. 9, t. 34) **hirsutiuscula v. subglabra, caule flaccido ramoso folioso, foliis caulinis inferioribus et mediis suborbiculatis profunde crenatis: crenis late ovatis acutis v. mucronatis; superioribus basi cuneatis inaequaliter inciso-serratis: serraturis subacuminatis; supremis minutis oblongis linearibus integerrimis v. unidentatis, pedunculis unifloris; fructiferis racemosis fructu multoties longioribus, laciniis calycinis ovatis acutiusculis, petalis elliptico-oblongis obtusis trinerviis calyce triplo longioribus.**

S. orientalis. Dec. *Prodr. IV*, p. 43 (excl. syn. S. paradoxae Sternb.). — Sternb. *Revis. Sax.* p. 21. — Hoffm. *Ind. h. mosq. p. a. 1808*, Nr. 2846. — Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 78. — Chamiss. *in Linnaea VI*, p. 554? — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 153. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 231. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 117. — C. Koch *in Linnaea XVI*, p. 353.

S. hederacea. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 317; *III*, p. 295 (excl. syn. plur.; — non L.). — Sternb. *Revis. Sax.* p. 22 quoad pl. ibericam. — Eichw. *casp. cauc.* p. 20. 24.

S. reticulata. Willd. in Sternb. *Revis. Sax.* p. 21, t. 13.

Hab. in provinciis caucasicis [Ossetia (C. Koch), Iberia! (M. a Bieb., Adams ex Willd. sp. Sternb., Eichw., Wilhelms *pl. exs.*), Mingrelia! (Eichw.), M. Hirtscha Awhasiae! (Nordmann *pl. exs.*), territor. Elisabethpol (Hohenack.), Armenia bor. (Koch *in litt.*), prov. Talüsch (Hohenack.), alt. 600—900 hexap.! (C. A. Meyer)]. ⊙.

Sect. IX. *Dactyloides.* Tausch. *h. canal. I.* — Ser. in Dec. *Prodr. IV*, p. 23 (excl. §. 2 et 3).

Caudiculi perennantes, foliati. Caules annui, foliati v. aphylli. Folia margine nuda v. ciliata: ciliis, dum adsunt, omnibus articulatis. Calyx erectus v. patens. Petala ecallosa. Filamenta filiformia.

51. *S. lactea* (Turcz. *in Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc. 1840*, p. 71) **caespitosa, glanduloso-pubescens, plerumque estolonosa, foliis in sicco vix nervosis; inferioribus cuneato- 3—5fidis; superioribus trifidis integrisve: laciniis lineari- v. obovato-oblongis obtusis, caule erecto paniculato pauci- v. multifloro, petalis obovato-oblongis sessilibus trinerviis calyce triplo longioribus.**

Hab. in Sibiria orientali ad viam ochotensem inter Czernoliesk et Allach! (Turcz.). 4?

Affinis S. hypnoidi, exaratae, pubescenti et terektensi; a priore jam differt calycibus obtusis; a caeteris calyce minore petalisque cum triplo superantibus; ab omnibus petalis trinerviis nec triplinerviis et caule teneriore (Turcz. l. c.).

Species inter hanc sectionem et antecedentem ambigua videtur.

52. *S. muscoides* (Wulf. in Jacq. *Miscell. II*, p. 123) **caudiculis caespitosis apice dense rosulatis, foliis laevissimis (siccitate subnervosis) linearibus integris v. lineari-cuneatis trifidis, laciniis porrectis linearibus foliisque integris apice rotundato-obtusis muticis, surculorum omnibus indivisis, caule subunifolio apice subtri-quinquefloro, petalis patentibus ovali-oblongis obtusis sessilibus calycem superantibus.**

S. muscoides. Dec. *Prodr. IV*, p. 25. — Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 261; *IV*, p. 80. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 294. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 153.

S. caespitosa. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 460 (excl. synon.).

S. arctica. Willd. *herb.* Nr. 8450.

S. terektensis. Bunge in Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 123. — Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 398. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 488.

Hab. in provinciis caucasicis (Adam e M. a Bieb.) in regione alpina et subalpina, alt. 700—1650 hexap.! (C. A. Meyer), in m. Ararat! (Parrot. *pl. exs.*) inque Sibiria altaica! (Fl. alt.), baikalensi! (Turcz., Schtschukin *pl. exs.*), orientali! et arctica! (Pall. in Willd. *herb.* l. c.). ♃.

S. terektensis medium tenet inter hanc et subsequentem, foliis hanc, petalis majoribus subsequentem spectans, utramque fere in unam speciem conjungens.

53. *S. exarata* (Villars *delph. IV*, p. 674) caudiculis caespitosis apice dense rosulatis, foliis sulco triplici exaratis siccitate elevato-nervosis 3—5fidis; rosularum cuneatis sessilibus v. palmatis petiolatis; surculorum petiolatis trifidis: petiolo lineari plano; laciniis linearibus oblongisve rotundato-obtusis muticis, caule paucifolio subtri- quinque- v. plurifloro, petalis patentibus ellipticis obtusis calyce duplo longioribus sessilibus.

S. exarata. Dec. *Prodr. IV*, p. 27. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 244. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. I*, p. 566.

S. nervosa. Sternb. *Revis. Sax.* p. 52. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 316; *III*, p. 294.

β. pubescens: foliis glanduloso-pubescentibus subviscosis.

S. pubescens. Pourr. *Act. toul. III*, p. 327. — Dec. *Prodr. IV*, p. 27. — Chamiss. *in Linnaea VI*, p. 556?

S. mixta. Lapeyr. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 460; *III*, p. 294.

S. muscoides. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 316 (excl. synon.).

Hab. in Caucasi alpinis et subalpinis (M. a Bieb.), in summo cacumine m. Kasistava! (Nordmann *pl. exs.*), in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii inque insula Unalaschka (Chamisso); in America arctica ad sinum Kotzebue (Torrey et Gray). ♃.

54. *S. caespitosa* (L. Sp. 578) caudiculis caespitosis apice rosulatis; lateralibus procumbentibus, foliis petiolatis: petiolo plano laevi v. obsolete unisulcato; rosularum palmatim 5—9fidis: laciniis ellipticis lanceolatisve obtusis muticis breviterve mucronatis; surculorum cauliumque palmato-trifidis, caule paucifolio superne 3—9floro, petalis patentibus ellipticis oblongisve obtusis calyce duplo longioribus sessilibus.

S. caespitosa. Dec. *Prodr. IV*, p. 27 (excl. syn. Gaudin. helv.). — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 965. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 181. — Hook. et Arn. in Beechey *Voyage.* p. 123. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 244. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. I*, p. 565.

S. groenlandica. Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 966.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola! (Fellm.), Lapponia! (Schrenk *pl. exs.*)], Sibiria arctica (Rudolph. ex Georgi) et America arctica ad sin. Kotzebue (Hook.). ♃.

55. *S. sileniflora* (Sternb. ex Chamiss. *in Linnaea VI*, p. 557) pilis brevibus glanduliferis adspersa, superne viscosa, caudiculis caespitosis apice rosulatis, foliis petiolatis: petiolo subbisulcato; rosularum nitidis plurinerviis palmatim 3—7fidis: laciniis oblongo-linearibus obtusiusculis muticis; caulinis cuneatis palmato-trifidis v. oblongo-linearibus

tegris, caulibus erectis firmis 1—3floris, petalis patentibus obovatis inerviis calyce duplo longioribus.

S. silenifolia. HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 245. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 566.

S. caespitosa *β*. uniflora. HOOK. et ARN. in BEECHEY *Voyage*. p. 123.

S. hypnoides *γ*. condensata. SER. in DEC. *Prodr. IV*, p. 31? (excl. syn. plur.) (ex CHAMISSO).

Hab. in Rossia arctica [terra Samojedarum! (SCHRENK *pl. exs.*)] inque terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (CHAMISS., ESCHSCH.), insula Unalaschka! (CHAMISS. et ESCHSCH., HÄNKE ex PRESL in TORREY et GRAY l. c.) et America arctica ad fretum Beeringianum (MENZIES ex HOOKER) et ad sinum Kotzebue, ad sinum Eschscholtz! inque insula Chamissonis! (CHAMISSO, ESCHSCHOLTZ, BEECHEY ex HOOK. et ARN.). ♃.

56. *S. sedoides* (L. SP. 572) caudiculis sparse foliatis rosulatis-[illegible]e, foliis oblongis acutis mucronatis integris basi in petiolum dilata-[illegible]m attenuatis siccitate trinerviis, caule aphyllo 1—3floro, petalis ovatis [illegible]stis lacinia calycis brevioribus angustioribusque.

S. sedoides. GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 962.

S. sedoides *α*. flavida. DEC. *Prodr. IV*, p. 23.

Hab. in Sibiria orientali inter Jakutzk et Ochotzk (STELLER ex GEORGI). ♃.

57. *S. androsacea* (L. SP. 571) foliis radicalibus caespitose ag-[illegible]regatis petiolatis spathulato-lanceolatis obovatisve in petiolum attenua-[illegible]s apice tridentatis integerrimisve siccitate 5—11nerviis, caule nudo [illegible] unifolio subbifloro, petalis obovatis emarginatis calycis lacinia duplo [illegible]tioribus longioribusque.

S. androsacea. DEC. *Prodr. IV*, p. 24. — GEORGI *It. I*, p. 214. — Ej. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 962. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 244.

Hab. in Sibiria baikalensi (GEORGI) inque ora occidentali Americae borealis (DAVID NELSON ex HOOKER). ♃.

De identitate plantae americanae cum europaea dubitat cl. HOOKER. [illegible]fr. etiam TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 576.

Quid?: *S. heteromalla*. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 966. — In Sibiria orientali (MERCK ex GEORGI).

Saxifraga. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 162, Nr. 72 (excl. syn. LINN.). — In Sibiria orientali inter Jakutzk et Ochotzk (STELLER ex J. G. GMEL.).

334. Leptarrhena. R. BR.

[illegible]n PARRY's *I. Voyage. Suppl.* p. 273 (*gesamm. Schrift. I*, p. 385). — DEC. *Prodr. IV*, p. 48. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 256. — MEISN. *gen.* p. 136. — *Comment.* p. 100. — ENDLICHER *gen.* p. 815. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 562.

Calyx basi imo ovario adnatus, 5partitus. Petala 5, integra. Sta-[illegible]ina 10, ad faucem calycis inserta. Antherae uniloculares: septo [illegible]rallelo, incompleto. Ovaria 2, ima basi cohaerentia, unilocularia. [illegible]psulae 2, intus longitudinaliter dehiscentes. Semina scobiformia: [illegible]sta utrinque ultra nucleum ovalem elongata, subulata.

1. *L. pyrolaefolia*. R. BR. l. c. — DEC. l. c. — HOOK. l. c. — [illegible]ORREY et GRAY l. c. p. 563.

L. amplexifolia. Dec. l. c.
Saxifraga pyrolaefolia. Don. in Linn. *Transact. XIII*, p. 389.
Saxifraga amplexifolia. Sternb. *Revis. Sax. Suppl. I*, p. 2, t. 2. — Chamisso in *Linnaea IV*, p. 556. — Bongard *de Veget. ins. Sitcha* p. 139 in nota.
Saxifraga unalaschcensis. Fisch. *in litt.* ex Sternb. l. c.
Saxifraga spicata. Willd. *herb.* Nr. 8392 non Don.
Saxifraga coriacea. Pall. in Willd. *herb.* Nr. 8393. — Fisch. *in litt.* ex Dec. l. c.
Saxifraga micrantha. Fisch. *in litt.* ex Dec. l. c. et Cham. l. c.
Saxifraga parviflora. Fisch. *in litt.* ex Chamisso l. c.

Hab. in terra Tschuktschorum! (Pall. in Willd. *herb.*), Kamtschatka (Merk ex Dec.), insula Unalaschka! (David Nelson in Banks *herb.* ex Hooker, Chamisso et Eschscholtz) et America boreali ad fretum Beeringianum (Menzies ex Hooker). ♃.

335. Chrysosplenium L.

Dec. *Prodr. IV*, p. 48. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 114. — Koch *Syn.* p. 278. — Meisn. *gen.* p. 137. — *Comment.* p. 100. — Endlicher *gen.* p. 815.

Calyx tubo cum ovario connato, limbo 4—5fido, intus subcolorato. Corolla nulla. Stamina 8 v. 10, disci epigyni margini inserta. Styli 2. Capsula obcordata, compressa, birostris, unilocularis, basi placentas duas parietales gerens. Semina numerosa: testa crustacea, nitida.

1. *C. nudicaule* (Bung. in Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 114) foliis caulinis nullis; radicalibus reniformi-orbiculatis floralibusque flores longe superantibus reniformibus petiolatis inciso-lobatis, floribus dense glomeratis.

C. nudicaule. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 405. — Pall. *in herb. reg. berol.* — Chamiss. *in Linnaea IV*, p. 558. — Bunge *Enum. alt.* p. 20.

Hab. in Sibiria altaica! (Pall., Fl. alt.); in mont. ssajanensibus! (Lessing *in herb. reg. berol.*). ♃.

2. *C. peltatum* (Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 503) foliis caulinis nullis; radicalibus orbiculatis peltatis crenatis; floralibus orbiculatis v. orbiculato-ellipticis basi subcuneatis, floribus paucis (in nostro specimine 3) pedicellatis folia floralia subaequantibus v. superantibus.

Hab. in Sibiriae baikalensis alpe Nuchu-Daban rarissime! (Turcz.). ♃.

3. *C. alternifolium* (L. Sp. 569) caule uni- v. paucifolio, foliis radicalibus orbiculato-reniformibus crenato-lobatis; caulinis reniformibus basi subtruncatis floralibusque basi cuneatis crenatis, floribus corymboso-aggregatis.

C. alternifolium. Dec. *Prodr. IV*, p. 48. — Gorter *Fl. ingr.* p. 66. — Kalm. *Fl. fenn.* Nr. 239. — Pall. *It. III*, p. 34. 486. — Georgi *It. I*, p. 214. — Fisch. *Livl.* p. 229. — Ealk *Beitr. II*, p. 177. — Güldenst. *It. I*, p. 110; *II*, p. 133. — Gilib. *Exerc. phytol. II*, p. 425. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 285. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 198. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 961. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 313. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 130. — Mart. *Fl. mosq.* p. 76. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 85. — Besser *Enum.* p. 16, Nr. 469. — Lucé *Fl. osil.* p. 408. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 30. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 115. — Chamiss. *in Linnaea VI*, p. 557. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 183. — Eichw. *Skizze* p. 158. — Hook. et Arnot in Beechey's *Voyage* p. 124. — Hooker. *Fl. bor. am. I*, p. 241. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 160. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 275. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 46. — Wirzén *Fenn.* p. 36. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 502. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 117. — Fleisch. et Lindem. *Fl.*

d. Ostseeprov. p. 146. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 197. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 589.
C. rotundifolium. SCHLECHTEND. *pat. in herb. reg. berol.*
C. geoides. FISCH. *mss.*
C. foliis alternis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 29, Nr. 17.
Chrysosplenum. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 31.

Hab. in Rossia (FALK) arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia! (FELLM., SCHRENK *pl. exs.*)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER *in litt.*), Fennia (KALM, PRYTZ, WIRZÉN, SCHRENK *in litt.*), terra Samojedarum reg. sylvatica et subarctica (SCHRENK *in litt.*)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Mosqua (STEPHAN, MART.), Wiätka (PALL.), Kasan (PALL. *in herb. reg. berol.*, WIRZÉN), ad Wolgam mediam (CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER), Ucrania (GÜLDENST.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING)], in provinciis caucasicis (STEVEN ex M. a BIEB.) [territor. Elisabethpol. (HOHENACK.)], Sibiria arctica ad sinum karicum m. glacialis (SUJEF ex PALL.), uralensi (J. G. GMEL., FALK, NESTEROFSKY), altaica! (J. G. GMEL., FALK, FL. ALT.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), baikalensi (J. G. GMEL., GEORGI, SIEVERS, TURCZ.) et orientali (J. G. GMEL.) ad fl. Lena! (TURCZ. *pl. exs.*) inter Wiluisk et Olekminsk! (KRUHSE *pl. exs.*), Davuria! (TURCZ., FRISCH *pl. exs.*), terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (CHAMISS., ESCHSCH.), Kamtschatka (J. G. GMEL.), insula St. Laurentii! (CHAMISS., ESCHSCH.) et America arctica ad sinum Kotzebue (BEECHEY ex HOOK. et ARN.), Eschscholtzii! et bonae spei (CHAMISS., ESCHSCH.). ♃.

4. *C. ovalifolium* (M. a BIEB. *herb.*) **caule polyphyllo, foliis radicalibus nullis (?); caulinis sparsis ovato-orbiculatis ellipticisve in petiolum attenuatis serrato-crenatis integerrimisve, corymbo dichotomo laxo.**

C. ovalifolium. LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 115. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 404.

Hab. in Sibiria altaica! (SALESSOW *in herb.* M. a BIEB., nunc *Acad. petropol.*). ♃.

5. *C. oppositifolium* (L. SP. 569) **caule tetra- v. hexaphyllo, foliis caulinis oppositis semiorbiculatis repando-crenatis basi truncatis abrupte in petiolum contractis.**

C. oppositifolium. DEC. *Prodr. IV*, p. 48. — FALK *Beitr. II*, p. 177. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 962.

Hab. in Rossia media inque Sibiria uralensi et altaica (FALK). ♃.

6. *C. kamtschaticum* (SCHLECHTEND. *pat. in herb. reg. berol.*) **caule diphyllo, foliis caulinis oppositis obovato-cuneatis sensim in petiolum attenuatis obsolete crenatis subintegerrimisve.**

C. kamtschaticum. FISCH. *in litt.* ex DEC. *Prodr. IV*, p. 48. — HOOKER et ARN. in BEECHEY's *Voyage* p. 114.
C. oppositifolium. CHAMISS. *in Linnaea VI*, p. 557.

Hab. in Kamtschatka! (PALL. *in herb. reg. berol.*, CHAMISS. et ESCHSCH., BEECHEY ex HOOK. et ARN.). ♃.

Praecedenti maxime affine et forsan non diversum.

336. Mitella. TOURNEF.

HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 240. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 585. — Mitella et Drummondia. DEC. *Prodr. IV*, p. 49. — Mitella et Mitellopsis. MEISN. *gen.* p. 136. — *Comment.* p. 100. — ENDLICHER *gen.* p. 816.

Calyx campanulatus, 5lobus, ovario magis minusve adhaerens. Petala 5, calyci inserta, laciniata v. dentata, calyce longiora. Stamina 10 (nunc 5 et tunc petalis opposita). Styli 2 in unicum coaliti. Stigmata vix distincta. Capsula unilocularis, bivalvis, imae calycis basi paulo adhaerens. Semina plurima, erecta, in fundo capsulae.

1. *M. diphylla* (L. Sp. 580) foliis cordatis subtri-quinquelobatis dentato-serratis; radicalibus longe petiolatis; caulinis binis oppositis subsessilibus, capsula basi solummodo infera, petalis fimbriato-pinnatifidis.

M. diphylla. Dec. *Prodr. IV*, p. 49. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 966. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 240. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. I*, p. 585.

Hab. in plaga boreali Sibiriae orientalis? (Rudolph. ex Georgi). ♃.

2. *M. nuda* (L. Sp. 580) saepe stolonifera decandra, foliis radicalibus reniformi-cordatis teneris obtuse lobatis crenatis subciliatis, scapo tenui aphyllo, calyce patente, petalis pectinato-laciniatis, ovario semiinfero.

M. nuda. Dec. *Prodr. IV*, p. 49. — Pall. *It. III*, p. 244. 320. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 966. — Chamisso *in Linnaea VI*, p. 559. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 240. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 504. — Willd. *herb.* Nr. 8475.

M. scapo nudo. Amman. *Nov. Comment. Acad. petrop. II*, p. 352.

M scapo nudo, corollarum petalis fimbriatis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 175, Nr. 92. t. 68, f. 2.

Hab. in Sibiria baikalensi! (Turcz.), Davuria! (Pall.) inque Sibiria orientali a Lena fl. usque ad oceanum orientalem (J. G. Gmel.). ♃.

337. Tellima. R. Br.

in Frankl. *Journ.* p. 766 (*verm. Schrift. I*, p. 545). — Dec. *Prodr. I*, p. 49. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 239 (excl. sp. 2). — Meisn. *gen.* p. 136. — *Comment.* p. 100. — Endlicher *gen.* p. 816 (excl. b. Alletima). — Torrey et Gray *Fl. bor. am. I*, p. 583.

Calyx campanulatus, obconicus, basi ovario adnatus; parte libera inflata, 5 dentata. Petala 5, calyci inserta, laciniato-pinnatifida, sessilia. Stamina 10, inclusa. Styli 2, abbreviati, distincti. Stigmata capitata, obsolete triloba. Capsula unilocularis, birostris, inter rostra dehiscens: placentis 2 parietalibus polyspermis.

1. *T. grandiflora*. Douglas in Lindl. *bot. regist.* t. 1178. — Dec. *Prodr. IV*, p. 49. — Chamisso *in Linnaea VI*, p. 559. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 239. — Bongard *de Veget. ins. Sitcha* p. 139. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. I*, p. 583.

Mitella grandiflora. Pursh *Fl. bor. am. I*, p. 314.

Mitella acerifolia. Schlechtend. *pat. in herb. reg. berol.*

Tiarella alternifolia. Fisch. *in litt.* ex Dec. *Prodr. IV*, p. 50 ex Torrey et Gray l. c.

Hab. in insulis „ad Americam jacentibus"! (Pall. *in herb. reg. berol.*) insula Sitcha! (Langsdorff ex Fisch., Eschsch., Bongard) inque ora occident. Americae borealis (Menzies et Douglas ex Hook.). ♃.

338. Tiarella. L.

DEC. *Prodr IV*, p. 50 (excl. Sect. II). — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 238. — MEISN. *gen.* p. 136. — *Comment.* p. 100. — ENDLICHER *gen.* p. 816. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I.* p. 587.

Calyx campanulatus, imo ovario basi adhaerens, 5partitus: laciniis obtusis, aestivatione valvatis. Petala 5, calyci inserta, integra. Stamina 10, exserta. Styli 2. Stigmata simplicia. Capsula membranacea, unilocularis, bivalvis: valvis inaequalibus; placentis 2 parietalibus. Semina pauca (plurimis abortientibus), basi capsulae inserta.

§. 1. Eutiarella TORR. et GRAY l. c. Scapus nudus. Racemus simplex. Petala oblonga, unguiculata.

1. *T. cordifolia* (L. SP. 580) stolonifera, foliis cordatis acute lobatis inaequaliter supra setoso- subtus pubescenti-pilosis serrato-dentatis: dentibus mucronatis.

T. cordifolia. DEC. *Prodr. IV*, p. 50. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 238. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 587.

Hab. in „Asia septentrionali"? (DEC.). ♃.

§. 2. Anthenema. NUTT. msc. (Blondia. NECKER?) ex TORREY et GRAY l. c. Caulis foliatus: foliis alternis. Flores paniculati. Petala filiformia v. subulata.

2. *T. trifoliata* (L. SP. 580) hirsuta v. glabra, caule 2—3phyllo (rarius aphyllo ex HOOK.), foliis radicalibus trifoliolatis; foliolo terminali ovato-rhomboideo; lateralibus trapeziformibus; omnibus inciso-dentatis; caulinis radicalibus simillimis aut uno alterove simplici indiviso, panicula laxa, petalis oblongo linearibus.

T. trifoliata. DEC. *Prodr. IV*, p. 50. — PALL. *n. nord. Beitr. II*, p. 300 in nota. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 966. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 238. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 139. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 585. — WILLD. *herb.* Nr. 8473.

Mitella foliis ternatis. LINN. *Amoen. acad. II*, p. 351.

Hab. in insula Sitcha! (ESCHSCHOLTZ, BONGARD) inque ora occident. Americae septentrionalis (MENZIES ex HOOKER) ad cap. St. Eliae (STELLER ex PALL.). ♃. — In Sibiria et Kamtschatka nondum observata.

339. Heuchera. L.

DEC. *Prodr. IV*, p. 51. — HOOK. *Fl. bor. am I*, p. 235. — MEISN. *gen.* p. 136. — *Comment.* p. 100. — ENDLICHER *gen.* p. 816. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I.* p. 577.

Calyx campanulatus, inferne ovario adnatus, 5fidus: laciniis obtusis, aestivatione imbricatis. Petala 5, indivisa. Stamina 5, calyci inserta, petalis alterna. Styli 2. Capsula unilocularis, polysperma, birostris, inter stylos dehiscens: placentis 2 parietalibus. Semina horizontalia, muriculata v. hispida.

1. *H. glabra* (WILLD. in SCHULT. *Syst. Veg. VI*, p. 216) caule 1—3phyllo (rarius aphyllo), foliis suborbiculato-cordatis acute 5—7lobis

inaequaliter inciso-serratis: serraturis acuminato-setaceis v. mucronatis subciliatis caeterum cum petiolis cauleque glabris; radicalibus longe petiolatis, panicula glanduloso-puberula laxa, bracteis inferioribus subfoliaceis, petalis stamina exserta subaequantibus longe unguiculatis: limbo oblongo.

H. glabra. Dec. *Prodr. IV*, p. 52. — Hook. l. c. p. 236, t. 79. — Torrey et Gray l. c. p. 578.

H. divaricata. Fisch. ex Dec. l. c. p. 51. — Bongard *de Veget. ins. Sitcha*. p. 139.

Hab. in insula Sitcha! (Eschscholtz, Bongard) inque ora occident. Americae septentrionalis (Pall. ex Willd. Rel.). ♃.

H. americana, a cl. Georgi (*Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 830) inter plantas imperio rossico indigenas enumerata, verosimillime excludenda.

De H. caulescentis speciminibus kamtschaticis, quae in herb. Lambert. adesse refert cl. Pursh, cfr. Torrey et Gray *Fl. bor. am. I*, p. 578.

Saxifragacearum distributio in Imperio rossico.

Genera.	In Rossia arctica.	In Rossia septentrionali.	In Rossia media.	In Rossia australi.	In Tauria.	In provinciis caucasicis.	In Sibiria uralensi.	In Sibiria altaica.	In Sibiria baikalensi.	In Davuria.	In Sibiria orientali.	In terra Tschuktschorum.	In Sibiria arctica.	In Kamtschatka.	In insulis oceani orientalis.	In America rossica.
Saxifraga . . .	16	6	4	3	1	11	5	13	16	9	22	14	11	9	16	22
Leptarrhena . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	1
Chrysosplenium .	1	1	2	1	—	1	2	4	2	1	1	1	1	2	1	1
Mitella	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	—	—	—	—	—
Tellima	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Tiarella	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1
Heuchera	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
	17	7	6	4	1	12	7	17	19	11	26	16	12	12	21	27

Tabula comparativa Saxifragacearum Florae rossicae et germanicae.

Genera.	Numerus specierum.				
	In imperio rossico provenientium.	In Germania provenientium.	Imperio rossico et Germaniae communium.	In imperio ross., nec in Germania proveniunt.	In Germania, nec in Imper. ross. proveniunt.
Saxifraga	57	46	20	37	26
Zahlbrucknera	—	1	—	—	1
Leptarrhena	1	—	—	1	—
Chrysosplenium	6	2	2	4	—
Mitella	2	—	—	2	—
Tellima	1	—	—	1	—
Tiarella	2	—	—	2	—
Heuchera	1	—	—	1	—
	70	49	22	48	27

Saxifragacearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

Regiones.	⊙.	⊙⊙.	♃.
Rossia arctica	1	1	16
Rossia septentrionalis	1	1	6
Rossia media	2	2	4
Rossia australis	1	1	3
Tauria	—	—	1
Provinciae caucasicae	2	1	10
Sibiria uralensis	—	—	7
Sibiria altaica	1	—	16
Sibiria baikalensis	—	—	19
Davuria	—	—	11
Sibiria orientalis	1	1	25
Terra Tschuktschorum	—	—	16
Sibiria arctica	—	—	13
Kamtschatka	—	—	12
Insulae oceani orientalis	—	—	21
America rossica	—	—	27

Tabula comparativa specierum e Saxifragacearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

Regiones.	Species communes cum																Numerus specierum in singulis regionibus provenientium.
	Rossia arctica.	Rossia septentrionali.	Rossia media.	Rossia australi.	Tauria.	Provinc. caucas.	Sibiria ural.	Sibiria altaica.	Sibiria baikal.	Davuria.	Sibiria oriental.	Terra Tschuktschorum.	Sibiria arctica.	Kamtschatka.	Insul. oceani orient.	America rossica.	
Germaniae	13	7	6	4	—	6	4	8	7	4	9	6	7	3	7	8	46
Rossiae arcticae . . .	—	7	3	3	—	4	5	7	10	5	9	7	10	5	10	10	17
Rossiae septentrionali .	—	—	3	3	—	3	2	4	5	3	5	2	5	3	5	4	7
Rossiae mediae . . .	—	—	—	4	—	3	2	3	2	2	3	1	2	2	2	2	6
Rossiae australi . . .	—	—	—	—	—	3	1	2	2	2	3	1	2	2	2	2	4
Tauriae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Provinciis caucasicis .	—	—	—	—	—	—	1	5	5	3	5	3	4	2	2	4	12
Sibiriae uralensi. . .	—	—	—	—	—	—	—	4	5	3	4	3	5	4	5	4	7
Sibiriae altaicae . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	12	6	10	6	8	5	8	8	17
Sibiriae baikalensi . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	13	8	11	6	10	9	19
Davuriae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	2	4	4	5	5	11
Sibiriae orientali. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	9	9	11	9	26
Terrae Tschuktschorum	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	5	11	13	16
Sibiriae arcticae . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	9	10	12
Kamtschatkae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	7	12
Insulis oceani orientalis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	21
Americae rossicae . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27

Ordo LX. Umbelliferae. Juss.

Calyx tubo cum ovario connato, limbo 5dentato v. obsoleto. Petala 5, disco summum calycis tubum vestienti v. distincte epigyno extus inserta, ejusdem lobis alterna, aestivatione subimbricata v. valvata (rarissime abortiva). Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna, aestivatione incurvata. Ovarium inferum, biloculare, rarissime abortu uniloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula. Styli duo, terminales, simplices, basi plus minus in stylopodia ovarium tegentia incrassati, erecti. Fructus constans carpellis 2 cum dimidia calycis parte concretis (*mericarpiis*), ex apice columnae centralis duplicis, filiformis (*carpophori*) saepissime plus minus in unicam connatae pendulis, a basi ad apicem solutis, rarius pertinaciter cohaerentibus v. alterius abortu solitariis. Semen pericarpio adnatum, rarius liberum. Albumen copiosum, carnosum v. subcorneum. Embryo in apice albuminis brevis, rectus. Radicula supera. — Herbae annuae, biennes v. perennes, interdum frutescentes. Folia alterna, rarius opposita, saepissime dissecta v. partita, rarius in phyllodia verticalia mutata.

Subordo I. Orthospermae. Dec. *Prodr. IV, p. 58.*

Albumen latere interiore planum, nec involutum, nec convolutum.

Tribus I. Hydrocotyleae. Dec. *Prodr. IV*, p. 58.

Fructus a latere contractus. Mericarpia dorso convexa v. rarius acuta: juga primaria 5, interdum obsoleta; lateralia marginantia v. in comissuram rejecta; intermedia plerumque prae carinali lateralibusque prominula; juga secundaria filiformia, subnulla v. penitus obsoleta. Albumen antice planiusculum. Petala patentia, integra, acuta, apice recto v. subinflexo. — Herbae saepius aquaticae, rarius suffrutescentes. Umbella imperfecta.

340. Hydrocotyle. Tournef.

Koch *Umbellif.* p. 144, fig. 64. 65. — Dec. *Prodr. IV*, p. 59. — Koch *Syn.* p. 279. — Meisn. *gen.* p. 140. — *Comment.* p. 102. — Endlicher *gen.* p. 763.

Calycis margo obsoletus. Petala ovata, integra, acuta, apice recto. Fructus a latere plano-compressus, biscutatus. Mericarpia evittata, jugis 5, filiformibus; carinali et lateralibus saepe obsoletis; intermediis 2 arcuatis. Semen carinato-compressum.

1. *H. vulgaris* (L. Sp. 338) foliis peltatis orbiculatis duplicato-crenatis novemnerviis, petiolis apice pilosis, umbellis capitatis subquinquefloris, fructu basi subemarginato.

H. vulgaris. Dec. *Prodr. IV*, p. 59. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 837. — Eichw. *Skizze.* p. 158. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 91.

Hab. in Rossia media [Livonia!, Lithuania et Polonia (Eichw.), gub. Perm (Georgi)] et provinciis caucasicis [pr. pagum Astara (Hohenack.)]. ♃.

2. *H. natans* (Cyr. *pl. rar. neapol. I*, t. 6, f. B) repens glabra,

foliis orbiculatis sinu angusto cordato-reniformibus obtuse et inaequaliter 9—11lobatis 9—11nerviis crenatis, pedunculo petiolis multo breviore, umbella capitata 5—6flora, floribus breve pedicellatis.

H. natans. Dec. *Prodr. IV*, p. 62. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 91.

Hab. in provinciis caucasicis [in oryzetis pr. Astara (Hohenack.)]. ♃.

Tribus II. Saniculeae. Koch *Umbellif.* p. 138.

Fructus sectione transversali subteres. Mericarpia jugis primariis 5, aequalibus; secundariis nullis v. omnibus obliteratis tecta squamis aculeisve. Semen sectione transversali semiteres, antice planiusculum. Petala erecta, a medio infracto-emarginata. — Umbellae fasciculatae v. capitatae, simplices v. irregulariter subcompositae v. umbellulae capitatae.

341. Sanicula. Tournef.

Koch *Umbellif.* p. 139. — Dec. *Prodr. IV*, p. 84. — Koch *Syn.* p. 279. — Meisn. *gen.* p. 141. — *Comment.* p. 103. — Endlicher *gen.* p. 767.

Calycis margo 5dentatus: dentibus foliaceis. Petala erecta, conniventia, obovata, emarginato-infracta in lacinulam aequilongam. Fructus subglobosus, aculeis uncinatis dense obtectus, sponte non discedens. Mericarpia ejugata, multivittata; carpophoro distincto nullo.

1. *S. europaea* (L. Sp. 339) foliis radicalibus palmato-partitis: laciniis trifidis inaequaliter inciso-serratis, floribus hermaphroditis sessilibus; masculis brevissime pedicellatis.

S. europaea. Dec. *Prodr. IV*, p. 84. — Fisch. *Livl.* p. 209. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 176. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 837. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 201; *III*, p. 193. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 82. — Mart. *Fl. mosq.* p. 50. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 92. — Besser *Enum.* p. 12, Nr. 320. — Lucé *Fl. osil.* p. 77. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 120 — Eichw. *Skizze.* p. 158. — Ej. *casp. cauc.* p. 24. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 223. — Wirzén *Fenn.* p. 20. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 90. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 106. — C. Koch *in Linnaea XVI*, p. 355.
S. trilobata. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 6. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 198.
Sanicula. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 108.

Hab. in Rossia media [ins. Aland. (Prytz, Wirzén), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch.), Curonia (Fleisch et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.)], in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [in promontor. occident. pr. castellum Naltschik, alt. 250 hexap. (C. A. Meyer), Ossetia (Koch), Iberia! (Eichw., Wilhelms *pl. exs.*), Awhasiae! (Nordmann *pl. exs.*), Radscha (C. Koch), Mingrelia (Eichw.), territorio Elisabethpol et provinc. Karabagh (Hohenack.) inque provinc. Talüsch pr. Lenkoran et Astara! (Hohenack., Hansen *pl. exs.*), alt. 1—400 hexap. (C. A. Meyer)]. ♃.

342. Astrantia. Tournef.

Koch *Umbellif.* p. 138, f. 42, 43. — Dec. *Prodr. IV*, p. 86. — Koch *Syn.* p. 280. — Meisn. *gen.* p. 241. — *Comment.* p. 103. — Endlicher *gen.* p. 767.

Calyx tubo tuberculato, limbo 5dentato: dentibus foliaceis. Petala erecta, conniventia, oblongo-obovata, a medio infracta in lacinulam

subaequilongam. Fructus a dorso subcompressus. Mericarpia evittata, subconnata, jugis 5, elevatis, obtusis, plicato-dentatis, inflatis, in cavitate juga minora includentibus. Carpophorum non distinctum.

1. *A. Biebersteinii* (TRAUTVETTER *in Ind. II. sem. h. petropol.* (1835), p. 28) foliis tripartitis: lacinia terminali oblonga v. obovata; lateralibus cuneatis bifidis: lacinulis obovatis oblongis v. ovatis; omnibus duplicato-setaceo-serratis, foliolis involucri integerrimis umbellam subaequantibus, dentibus calycinis acutis subpungentibus longitudine petalorum, mericarpiis a dorso ellipticis ovatisve: dentibus costarum confluentibus; in apice carpellorum distinctis acutis.

A. major. GÜLDENST. *It. I*, p. 426? — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 202; *III*, p. 193 (excl. synon. praeter STEVEN). — STEVEN *in Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. III*, p. 258. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 120 (excl. synon.).

A. intermedia β. DEC. *Prodr. IV*, p. 87 (excl. pl. neapolitana ?).

Astrantia. GÜLDENST. *It. I*, p. 275? 424?

Hab. in provinciis caucasicis [in pratis promontorii cauc. tam occid. quam orient., alt. 600—800 hexap. (C. A. MEYER), pr. acidulam Narzana! (M. a BIEB., STEVEN *pl. exs.*), in Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), Ossetia et Imeretia (GÜLDENST.), Caucaso orientali (STEVEN)]. ♃.

Carpella $2\frac{1}{2}$ lin. longa, $1\frac{1}{2}$ lin. lata (TRAUTV. l. c.).

2. *A. major* (L. SP. 330) foliis radicalibus subaequaliter palmato-quinquepartitis: laciniis oblongo-obovatis acutis subtrifidis inaequaliter acute inciso-serratis, foliolis involucri integerrimis v. apice utrinque 1—2dentatis umbellam aequantibus v. illa sesqui longioribus, dentibus calycinis petala subsuperantibus acuminatis spinulosis, mericarpiis cuneato-oblongis latitudine triplo longioribus, jugorum dentibus obtusis.

A. major. DEC. *Prodr. IV*, p. 86. — BESSER *Enum.* p. 12, Nr. 321. — EICHW. *Skizze.* p. 158.

Hab. in Rossia media [Lithuania in sylva Bialowesha (EICHW.) et Volhynia (BESSER, EICHW.)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.)]. ♃.

Carpella 3—$3\frac{3}{4}$ lin. longa (TRAUTV. l. c.).

3. *A. intermedia* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 194) foliis radicalibus palmatipartitis: laciniis 5 (rarius 3) ovali-oblongis inciso-biserratis setoso-ciliatis; caulinis fere palmatisectis, involucri foliolis setaceo-serratis umbellam multo superantibus, dentibus calycinis petala superantibus longe spinulosis, mericarpiis . . . .

A. intermedia. DEC. *Prodr. IV*, p. 86 (excl. var. β). — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 120.

A. trifida. HOFFM. *Umbellif. ed. 2, I, praefat.* p. 8 in nota.

A. caucasica. SPRENGEL *Umbellif. rar.* p. 17.

A. major tridentata Stephani. *in Cat. h. gorenk.* a. 1812, p. 47.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. acidulam Narzana (C. A. MEYER), in Iberia! (HOFFM., PARROT *pl. exs.*), Cauc. orient. circa Dscheig (STEVEN ex M. a BIEB.)]. ♃.

4. *A. helleborifolia* (SALISB. *Parad. londin.* t. 60) foliis radicalibus palmatipartitis: laciniis 3 subaequalibus ovatis integris inaequaliter serratis setoso-ciliatis; caulinis sessilibus partitis indivisisve, involucri foliolis setaceo-serratis umbella longioribus, dentibus calycinis petala paulo superantibus spinulosis, mericarpiis . . . . .

. helleborifolia. Dec. *Prodr. IV*. p. 87. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 120. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 223. — C. Koch *in Linnaea XVI*, p. 355.
. maxima. Pall. *in nov. Act. Acad. petropol. VII*, p. 357, t. 11. — Sims *bot. Mag.* t. 1553.
. heterophylla. Willd. *in n. Schrift. d. Berl. Ges. ntrf. Fr. III*, p. 419. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 202; *III*, p. 195. — Hoffm. *h. mosq.* p. a. 1808, Nr. 425. — Fisch. *Cat. h. gorenk.* p. a. 1812. p. 47. — Spreng. *Umbellif. Spec.* p. 18, observ. ad Nr. 19. — Hoffm. *Umbellif. I, praef.* p. 8 in nota. — Steven *in Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. III*, p. 258. — Eichw. *casp. cauc.* p. 29.
. caucasica β. heterophylla. Schult. *S. Veg. VI*, p. 342.

ab. in provinciis caucasicis (Pall.) [in promontorio inque reg. subalpina totius Caucasi, alt. 600—1100 hexap. (C. A. Meyer), Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), alpe Kaischaur (M. a Bieb.), m. Somlia! (Nordmann *pl. exs.*), Caucaso (C. Koch) orientali (Steven), territorio Elisabethpol! et provincia Karabagh (Hohenack.), Kachetia (C. Koch), Somchetia! (Eichw., C. Koch)]. ♃.

343. Eryngium. Tournef.

arociie *Histor. Eryng.* — Koch *Umbellif.* p. 139. — Dec. *Prodr. IV*, p. 87. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 369. — Koch *Syn.* p. 281. — Meisn. *gen.* p. 141. — *Comment.* p. 103. — Endlicher *gen.* p. 768.

Flores in receptaculo globoso v. cylindrico, paleato sessiles. Catubo squamulis vesiculisque aspero, limbo 5dentato: dentibus foliis. Petala erecta, conniventia, oblongo-obovata, emarginato-infracta laciniulam aequilongam. Fructus sectione transversali subteres, ovatus, squamatus v. tuberculatus. Mericarpia ejugata, evittata. rpophorum bipartitum, per totam longitudinem mericarpiis adnatum.

1. *E. campestre* (L. Sp. 337) foliis radicalibus ternato-bipinnatiis reticulato-venosis spinoso-dentatis petiolatis; caulinis auriculato-plexicaulibus: auriculis laciniato-dentatis, caule paniculato-divaricato, volucris capitula subglobosa superantibus, paleis integris, calyce collam superante.

E. campestre. Dec. *Prodr. IV*, p. 88. — Pall. *It. III*, p. 595. 655. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 126; *IV*, p. 108. — Georgi *It. II*, p. 787. — Lepech. *It. III*, p. 120. — Ferber in Fisch. *Livl. Zus.* p. 155. — Falk *Beitr. II*, p. 144. — Güldenst. *It. I*, p. 56. 93. 109. 190; *II*, p. 19. 33. 39. 44. 56. 69. 78. 186. 193. 202. 205. 209. 229. 235. 255. 258. 263. 269. 278. 297. 307. 312. 319. 344. — Pall. *Ind. Taur.* — Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 259. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 836. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 201; *III*, p. 193. — Mart. *Fl. mosq.* p. 49. — Besser *Enum.* p. 12, Nr. 318. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 120. — Eichw. *Skizze.* p. 158. — Ej. *casp. cauc.* p. 5. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 223. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 275. — C. Koch *in Linnaea XVI*, p. 355.
E. vulgare. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 39.
E. pinnis foliorum alatis crenatis. Lepech. *It. I*, p. 28?

Hab. in Rossia media [Curonia? (Ferber), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Mart.), Solikamsk et Murom (Lepech.), Woronesch (S. G. Gmel.), ad Wolgam (Claus), inter Mosquam et fl. Ural (Falk)] et australi [Kiew (Güldenst., Trautv. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania (Böber, Güldenst.). Jekaterinoslaw et terra Cosaccorum (Güldenst.), ad Tanain (Güldenst., Henning) et Wolgam (Claus) inferiorem (Georgi) pr. Zarizyn (Pall.), pr. Stawropol (Koch)], in Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [ad fl. Terek (Falk, Güldenst.), in promontorio totius Caucasi usque ad 500 hexap. inque planitiebus adjacentibus et m. Beschtau (C. A. Meyer), Kabarda (Güldenst.), pr. Derbent (S. G. Gmel.,

Eichw.), territ. Elisabethpol (Hohenack.), Awhasia! (Nordmann *pl. exs.*)] inque Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg (Uspenski). ♃.

2. *E. Billardieri* (Laroche l. c. p. 25, t. 2) foliis radicalibus tripartitis: laciniis pinnatipartitis reticulata-venosis spinoso-dentatis caulinisque inferioribus petiolatis: petiolo inferne integerrimo; superioribus auriculato-amplexicaulibus: auriculis laciniato-dentatis, caule superne ramoso subcorymboso, involucris capitula subglobosa superantibus, paleis integris, calyce corollam superante.

E. Billardieri. Dec. *Prodr. IV*, p. 88. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 90.

Hab. in provinc. caucas. [in agris otiosis tr. Suwant provinc. Talüsch, alt. 666 hexap., rarius! (Hohenack.)]. ♃.

3. *E. amethystinum* (L. Sp. 337 var. α) foliis radicalibus duplicato-pinnatifidis nervoso-venosis spinoso-dentatis petiolatis; caulinis basi vaginante (sub)integerrima amplexicaulibus, caule apice corymboso, involucris capitula subglobosa superantibus, paleis integris, corolla calycem superantibus.

E. amethystinum. Dec. *Prodr. IV*, p. 88.

Hab. in provinciis caucasicis! (e sem. a cl. Meyer commun. in horto dorpatensi enat.). ♃.

4. *E. maritimum* (L. Sp. 337) foliis spinoso-dentatis lobatisve albido-glaucis; radicalibus petiolatis cordato-reniformibus; superioribus amplexicaulibus subpalmato-lobatis, involucri foliolis ovatis dentato-spinosis subtrilobis capitula subglobosa excedentibus, paleis tricuspidatis.

E. maritimum. Dec. *Prodr. IV*, p. 89. — S. G. Gmel. *It. IV*, p. 35. — Güldenst. *It. II*, p. 98. — Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 201. — Besser *Enum.* p. 54, Nr. 1480. — Eichw. *Skizze* p. 158. — C. Koch *in Linnaea XVI*, p. 358.
E. maritimum tauricum. Fisch. *Ind. h. gorenk.* p. a. 1812, p. 47.

Hab. in Rossia australi [pr. Odessa! (Andrz. ex Besser) et alibi ad m. nigrum! (Güldenst., Eichw., Claus), in deserto cumanensi (S. G. Gmel.)], Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [ad littus orient. m. nigri (M. a Bieb., C. Koch, Nordmann *pl. exs.*)]. ♃.

5. *E. macrocalyx* (Schrenk *Enum. pl. nov.* p. 60) glaucum, caule erecto ramoso, foliis caulinis ovatis semiamplexicaulibus inciso-dentatis spinosis, involucri foliolis lanceolatis v. lineari-lanceolatis basi setoso-ciliatis capitula ovato-globosa superantibus, calycis dentibus oblongis obtusis cuspidatis, squamulis cremocarpii lanceolatis; summis caudatis.

Hab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico, ad rivulum Kinasch! (Schrenk). ♃.

Planta 2—3pedalis, glabra, glaucescens, ramosa: ramis brachiatis, iterum ramosis. Folia radicalia desunt; caulina illis E. maritimi v. E. aquifolii similia. Capitula magnitudine et forma capitulorum E. maritimi, sed involucri foliola in nostro sunt linearia v. lanceolato-linearia, integerrima, basi utrinque seta una v. binis saepe ciliata. Paleae lineares, cuspidatae, indivisae et integerrimae. Flores albi. Cremocarpium (immaturum) 2 lin. longum, squamulis albis adpressis brevibus; superioribus nonnullis longissime caudatis obtectum. Dentes calycis oblongi, apice rotundati, $1\frac{1}{3}$ lin. longi, cuspide lin. longo armati. (Schrenk l. c.)

6. *E. giganteum* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 201; *III*, p. 193) foliis radicalibus longe petiolatis profunde cordatis crenato-dentatis; caulinis

amplexicaulibus inciso-lobatis serrato-spinulosis, involucri foliolis 8—9 amplis ovato-oblongis inciso-serratis spinulosis capitulo ovato longioribus, paleis tricuspidatis, squamulis cremocarpii ellipticis.

E. giganteum. Dec. *Prodr. IV*, p. 90. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 120. — C. Koch in *Linnaea XVI*, p. 356.
E. glaucum Adami. Hoffm. h. mosq. p. a. 1808. Nr. 1309.

Hab in provinciis caucasicis [in promontor. Cauc. occident. ad rivulum Kassaut, alt. 800—900 hexap. et prope acidulam Nartzana, alt. 500 hexap. (C. A. Meyer), Iberia! (M. a Bieb.), Cartalinia (C. Koch), Armenia (M. a Bieb., C. Koch), m. Ararat! (Hehn *pl. exs.*)] ♃.

7. *E. planum* (L. Sp. 337) foliis radicalibus indivisis petiolatis elliptico-cordatis obtusis crenato-serratis; caulinis mediis sessilibus indivisis; superioribus quinquepartitis spinoso-serratis, involucri foliolis lineari-lanceolatis remote spinoso-dentatis capitulum ovatum aequantibus v. paulo superantibus, caule apice corymboso.

E. planum. Dec. *Prodr. IV*, p. 90. — Pall. *It. II*, p. 287. 292; *III*, p. 655. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 126; *II*, p. 196; *IV*, p. 108. — Georgi *It. II*, p. 536. 713. — Falk *Beitr. II*, p. 144. — Güldenst. *It. I.* p. 66. 109. 190. 224; *II*, p. 130. 163. 173. 177. 179. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 179. — Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 257. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 835. — M. a Bieb. *Fl. t. c.* p. 200. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 81. — Mart. *Fl. mosq.* p. 50. — Besser *Enum.* p. 12. Nr. 319. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 20. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 369. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 120. — Eichw. *Skizze* p. 158. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 275. — Wirzén Casan. Nr. 198. — Karel et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 371.
E. planifolium. Pall. *It. III*, p. 316.
E. alpinum (non L.). Pall. *It. I*, p. 31. — Lepech. *It. I*, p. 264. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 836.
E. amethystinum (non L.). S. G. Gmel. *It. II*, p. 196. — Güldenst. *It. I*, p. 284. 425. 427; *II*, p. 20. 33. 39. 191. 202. 210. 225. 281. 291. 327. 329. 339. 342. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 836.
E. latifolium. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 3. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 196.
E. caeruleum (non M. a Bieb.). Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 4. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 197.
E. pusillum (non L.). Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 5. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 197. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 82.
E. totum caeruleum. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 39.
E. foliis radicalibus ovalibus planis crenatis, floribus pedunculatis. Gmel. *Fl. sib. I*, p. 185. Nr. 1.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Orel (Böber), Kursk (Höfft), Woronesch (S. G. Gmel.), Rjäsan (Pall.), Mosqua (Stephan, Mart.), Kasan (Wirzén), Perm et Orenburg (Georgi), Saratow (Lepechin), ad Wolgam! (Claus), ab Oka ad Ural fluvium (Falk)] et australi [Kiew (Trautvetter in litt.), Podolia! (Besser, Eichw.) Ucrania et Jekaterinoslaw (Güldenst.), ad Tanain (Güldenst., Henning.), ad Wolgam pr. Zarizyn (Pall.), pr. Tscherkask et Astrachan (S. G. Gmel.)] in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (Güldenstädt), in promontorio totius Caucasi (M. a Bieb.), usque ad alt. 500 hexap. inque planitiebus adjacentibus et m. Beschtau (C. A. Meyer), Kabarda (Güldenst.), Iberia! (Güldenst., Wilhelms *pl. exs.*), Imeretra (Güldenst.), ad castellum Suchum-Kalé et alibi (Nordmann *pl. exs.*)] inque Sibiria uralensi (Pall., J. G. Gmel.) et altaica! (J. G. Gmel., Fl. alt., Karel. et Kiril.), in Davuria ad Argun fl. (J. G. Gmel.). ♃.

8. *E. intermedium* (Weinm. Tambow. Nr. 45) foliis radicalibus petiolatis cordato-oblongis obtusis; caulinis inferioribus breve petiolatis ovatis incisis; superioribus 3—5fidis: laciniis incisis; omnibus spinuloso-serratis, panicula dichotoma, involucris patentibus capitulo

globoso multo longioribus, paleis ut plurimum lineari-subulatis pungentibus.

Hab. in Rossia media [in collibus gub. Tambow (WEINM.)]. ♃.

Medium tenet inter E. planum L. et tricuspidatum L.; a priore differt praecipue, quod folia radicalia non crenata, sed exquisite acute serrata; a posteriore, quod paleae fere omnes integerrimae sint. Accedit etiam ad E. dichotomum DESF. (caeruleum M. a BIEB.), sed notis indicatis ab eo differt. (WEINM. l. c.). — E. plano nimis videtur affine.

9. *E. dichotomum.* (DESF. *Fl. atl. I*, p. 226, t. 55) foliis radicalibus petiolatis oblongis basi cordatis dentatis; caulinis palmatipartitis patulis: laciniis et involucri foliolis oblongo-lanceolatis rariter dentato-spinosis capitulo globoso multo longioribus, paleis externis tricuspidatis; reliquis integris.

E. dichotomum. DEC. *Prodr. IV*, p. 90. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 120. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 223. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 90. — C. KOCH *in Linnaea XVI*, p. 355.

E. caeruleum. M. a BIEB. casp. p. 155. app. Nr. 29. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 836. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 200. — EICHW. *casp. cauc.* p. 5. 26.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia (M. a. BIEB., KOCH *in litt.*), Kachetia et Somchetia (EICHW.), territorio Elisabethpol. et provinc. Karabagh! (HOHENACKER), in Caucaso orientali (M. a BIEB.), pr. Derbent (EICHW.), in collibus et campis versus m. caspium! (C. A. MEYER), in Cartalinia (C. KOCH), in pratis pr. Lenkoran et alibi, in tract. Sawant et Drych provinc. Talüsch, alt. 500 hexap! (HOHENACK.)]. ♃.

344. Hohenackeria. FISCH. et MEYER.

Ind. II, sem. h. petropol. (p. a. 1835) p. 38. — CESATI *in Linnaea XI*, p. 323, t. 1. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 91. — MEISN. *gen.* p. 141. — *Comment.* p. 103. 358. — ENDLICHER *gen.* p. 768.

Flores capitati, hermaphroditi, paleis nullis interstincti. Calycis dentes subulati, patentes. Petala suborbiculata cum lacinula inflexa. Fructus laevis, a latere compressus, tetragono-pyriformis, rostro cylindraceo terminatus, bipartibilis. Mericarpia apice gibba, spongioso-corticata, jugis 5 obtusis solidis notata; valleculis angustis evittatis. Semen dorso tricostatum, facie planum. Carpophorum bipartibile, mericarpiis arcte adnatum.

1. *H. bupleurifolia* FISCH. et MEYER l. c. p. 39. — CESATI l. c. — HOHENACK. l. c.

Valerianella exscapa. STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 251. — DEC. *Prodr. IV*, p. 625.

Fedia exscapa. RÖM. et SCHULT. *S. V, I*, p. 366.

Fedia acaulis. STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. V*, p. 354. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 35.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Elisabethpol et Heleneudorf! (STEVEN, HOHENACK.)]. ♃.

Tribus III. Ammineae. KOCH *Umbellif.* p. 114.

Fructus a latere compressus v. lateribus contractis subdidymus. Mericarpia jugis 5, filiformibus, rarius subalatis; lateralibus marginantibus;

omnibus aequalibus. Semen tereti- vel gibbo-convexum, facie planiusculum v. undique teres. — Umbellae perfectae, compositae.

345. Cicuta. L.

Koch *Umbellif.* p. 129, f. 53. 54. — Dec. *Prodr. IV*, p. 99. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 359. — Koch *Syn.* p. 282. — Meisn. *gen.* p. 143. — *Comment.* p. 104. — Endlicher *gen.* p. 768.

Calycis margo 5dentatus: dentibus foliaceis. Petala obcordata cum lacinula inflexa. Fructus subrotundus, a latere contractus, didymus. Mericarpia jugis 5 planiusculis, aequalibus; lateralibus marginentibus. Valleculae univittatae: vittae valleculas replentes, (in sicco fructu) paulo magis prominulae, quam juga. Carpophorum bipartitum. Semen sectione transversali teres.

1. *C. virosa* (L. Sp. 368) radicis fibris filiformibus, caule tereti, foliis subtripinnatisectis, foliolis lineari-lanceolatis oblongisve acutis serratis, umbellis oppositifoliis terminalibusque involucellis lineari-setaceis.

C. virosa. Dec. *Prodr. IV*, p. 99. — Gorter *Fl. ingr.* p. 44. — Kalm *Fl. fenn.* Nr. 163. — Georgi *It.* p. 204. — Fisch. *Livl.* p. 212. — Falk *Beitr. II*, p. 148. — Güldenst. *It. I*, p. 109. — Kraschenninikow *Kamtschatka.* p. 112. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 200. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 853. — Drümpelmann *Fl. livon. X*, t. 3. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 92. — Wahlenb. *Fl. lappon.* p. 73. — Mart. *Fl. mosq.* p. 53. — Prytz *fenn. breviar.* p. 90. — Besser *Enum.* p. 13. Nr. 353. — Lucé *Fl. osil.* p. 402. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 21. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 339. — Fellmann *Ind. Kola.* Nr. 111. — Eichw. *Skizze* p. 157. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 157. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 276. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 33. — Wirzén *Fenn.* p. 22. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 505. — Fleisch. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 104. — Wirzén *Casan.* Nr. 199.

C. cellulosa. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 36. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 218.

Sium virulentum. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 114.

Sium pinnis laciniatis, pinnulis trifidis, nervo non folioso. Gmel. *Fl. sib. I*, p. 202. Nr. 16.

Cicutaria. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 32.

β. tenuifolia (Koch *Syn.* p. 282) humilis (quandoque pedalis tantum), radice cauleque tenui, laciniis foliorum linearibus parce serratis v. integerrimis, umbellis 5—8radiatis. — Wahlenb. *Fl. lappon.* p. 73. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 21. — Eichw. *Skizze* p. 157. — Erman *Verzeichn.* Nr. 64. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 104. — Wirzén *Casan.* Nr. 199.

C. virosa *β.* stricta. Schultz *Fl. stargard. Suppl.* p. 17.

C. tenuifolia. Fröl. Schrank *in Denkschr. d. Ak. d. W. in München. VII*, p. 56, t. 4. f. 1.

C. angustifolia. Kit. in Schult. *österr. Fl. I*, p. 515.

Hab. in Rossia (J. G. Gmel., Falk) arctica [territor. Kola (Fellmann), Lapponia (Wahlenb., Wirzén)], septentrionali [Ostrobothnia (Nylander msc.), Fennia (Kalm, Prytz, Wirzén), terr. Samojedarum reg. sylvatica et subarctica (Schrenk *in litt.*)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), insula Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Drümpelmann, Fleisch. et Lindem.), Curonia! (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Mosqua [Stephan, Mart.), Kasan (Wirzén), Orenburg (Nesterofsky), ad Wolgam (Claus)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser), ad Tanain (Güldenst.)] inque Sibiria (J. G. Gmel.) uralensi (Falk, Lessing), altaica! (Falk., Fl. alt.) pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), baikalensi! (Georgi, Turcz), Davuria (Turcz.) et Kamtschatka! (Kraschenninikow, Mertens *pl. exs.*); — *β.* in Rossia arctica [Lapponia

(WAHLENB.)], media [Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (EICHW.), Kursk (HÖFFT), Kasan (WIRZÉN)] et Kamtschatka (ERMAN). ♃.

346. Apium. L.

HOFFM. *Umbellif.* p. 78, t. 1, f. 8. — KOCH *Umbellif.* p. 128. — DEC. *Prodr. IV*, p. 100. — KOCH *Syn.* p. 282. — MEISN. *gen.* p. 142. — *Comment.* p. 103. — ENDLICHER *gen.* p. 769.

Calycis margo obsoletus. Petala subrotunda, integra. Stylopodium depressum. Fructus subrotundus, a latere contractus, didymus. Mericarpia jugis 5, filiformibus, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae univittatae; exteriores sub2—3vittatae. Carpophorum indivisum. Semen gibbo-convexum, facie planiusculum.

1. *A. graveolens* (L. SP. 379) glabrum, foliis pinnatisectis; superioribus trisectis, segmentis cuneatis apice incisis dentatisve.

A. graveolens. DEC. *Prodr. IV*, p. 101. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 204. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 861. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 242; *III*, p. 251. — JUNDZ *Fl. lithuan.* p. 94. — BESSER *Enum.* p. 81. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 121. — EICHW. *Skizze* p. 157. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol* p. 224. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 92. — WILLD. *herb.* Nr. 5988.

A. lobatum. GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 41. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 222.

Hab. in Rossia media [Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Mosqua (STEPHAN)] et australi [pr. Odessa (EICHW.), ad ostia fl. Tyra (ANDRZ. ex BESSER)], Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Awhasia pr. castellum Gelintschik! (NORDMANN *pl. exs.*), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), versus m. caspium (C. A. MEYER), ad ostia Cyri fl. (HOHENACK.)]. ⊙.

347. Petroselinuum. HOFFM.

Umbellif. I, p. 78, t. 1, f. 1. — KOCH *Umbellif.* p. 127. — DEC. *Prodr. IV*, p. 102. — KOCH *Syn.* p. 282. — MEISN. *gen.* p. 142. — *Comment.* p. 104. — ENDLICHER *gen.* p. 769.

Calycis margo obsoletus. Petala suborbiculata, incurvata, integra, vix emarginata, in lacinulam inflexam coarctata. Stylopodium convexum breviter conicum. Fructus ovatus, a latere contractus, subdidymus. Mericarpia jugis 5, filiformibus, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae univittatae. Carpophorum bipartitum. Semen gibbo-convexum, facie planiusculum.

1. *P. segetum* (KOCH *Umbellif.* p. 128) caule erecto tereti subnudo virgato, foliis pinnatisectis: segmentis inferiorum subsessilibus pinnatifido-incisis mucronato-dentato-serratis; superiorum linearibus integris trifidisve; summorum abortientibus, involucro 2—3phyllo, radiis umbellae et umbellularum valde inaequalibus.

P. segetum. DEC. *Prodr. IV*, p. 102. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 121. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 92.

Bupleurum subpinnatum. LEDEB. in EICHW. *casp. cauc.* p. 13, t. 11.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Derbend et ad torrentem Samur! (C. A. MEYER), in provinc. Karabagh! (SZOVITS), Radsch (KOCH *in litt.*), provinc. Talüsch ad m. casp. inter pagos Alawadi et Astara (HOHENACK.)]. ⊙. ⊖.

2. *P. Thörmeri* (WEINM. *Tambow* Nr. 46) caule erecto striato-angulato ramoso, petiolis dilatato-alatis, foliis inferioribus 3—5

superioribus 2pinnatisectis: segmentis pinnatifidis: laciniis linearibus margine serrulatis, involucri foliolis anguste lanceolatis inaequalibus.

Hab. in Rossia media [in agris et pratis gub. Tambow (WEINMANN)].

348. Trinia. HOFFM.

Umbellif. p. 92. — KOCH *Umbellif.* p. 127. — DEC. *Prodr. IV*, p. 103. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 356 (excl. spec. 2). — KOCH *Syn.* p. 283. — MEISN. *gen.* p. 142. — *Comment.* p. 104. — ENDLICHER *gen.* p. 769.

Flores dioico v. dioico-polygami. Calycis margo obsoletus. Petala flor. *masc.* oblonga in lacinulam inbolutam coarctata; flor. *fem.* v. *hermaphrod.* ovata, breviter apiculata: apiculo inflexo. Styli demum reflexi. Fructus a latere compressus, ovatus v. ovato-oblongus. Mericarpia jugis 5, filiformibus, subprominulis, aequalibus, canali oleifero perfossis; lateralibus marginantibus. Valleculae evittatae et univittatae. Carpophorum planum, bipartitum. Semen gibbo-convexum, facie planiusculum, pericarpio submembranaceo tectum.

1. *T. Kitaibelii* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 246. 647) involucellis polyphyllis, pedicellis fructiferis elongatis, fructuum costis obtusis.

T. Kitaibelii. DEC. *Prodr. IV*, p. 103.

T. ramosissima. FISCH. ex KOCH *Umbellif.* p. 127. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 357. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 372.

Pimpinella ramosissima. FISCH. ex TREVIRAN. *Ind. sem. h. wratislaw.* p. a. 1819.

Pimpinella multicaulis. POIR. *Encycl. méth. Suppl. I*, p. 684.

Pimpinella glauca. HOFFM. *Umbellif.* p. 18. — Ej. *h. mosq.* p. a. 1808. Nr. 2478. — WALDST. et KIT. *Pl. rar. Hungar. I*, t. 72. — FISCH. *Cat. h. gorenk.* p. a. 1812. p. 44.

P. dichotoma. SPRENG.! (fide schedulae a Sprengelii manu scriptae, specimini a Pallasio in Tauria lecto appositae, quod in herbario regio berolinensi asservatur) — non L. (quae, praeter characterem genericum, fructibus muriculato-asperis, pedunculis oppositifoliis, radice exili annua aliisque notis diversa).

Pimpinella glaucae affinis. HENNING. *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 69. 84.

Seseli pumilum. L. SPEC. 378. — GÜLDENST. *It. I*, p. 190. 423; *II*, p. 130. 144. 163. 187.

Ferula longifolia. WILLD. *herb.* Nr. 5771, fol. 3.

β. fructibus hispidis.

Hab. in Rossia media [Volhynia! (BESSER ex M. a BIEB.)] et australi [Kiew (TRAUTV. *in litt.*), Ucrania (GÜLDENST.), gub. Cherson!, gub. Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.)] inque Tauria! (PALL. *in herb. reg. berol.*, STEVEN ex M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek et in Imeretia (GÜLDENST.)] inque Sibiria (POIRET) altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), — *β.* in monte Bogdo des. casp.! (CLAUS *pl. exs.*). ⊙.

Variat fructibus ellipsoideis glabris et subglobosis asperulis. — An duae sub hac latent species.

2. *T. Henningii* (HOFFM. *Umbellif.* p. 94) involucellis nullis aut monophyllis, pedicellis fructiferis elongatis, fructuum costis obtusis.

T. Henningii. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 245. — BESSER *Enum.* p. 55. Nr. 372. — HENNING *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 84. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 121. — EICHW. *Skizze* p. 157. — Ej. *casp. cauc.* p. 28.

T. vulgaris et Henningii. DEC. *Prodr. IV*, p. 103.

Seseli pumilum. PALL. *It. I*, 171. 196; *III*, p. 315. 507. 558. — GMELIN *It. II*, p. 713.
Pimpinelli glauca. GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 860; *Nachtr.* p. 267.
Pimpinella dioica. BESSER *Enum.* p. 13. Nr. 372.

Hab. in Rossia media [Volhynia (BESSER, EICHW.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Ufa (GEORGI)] et australi [Kiew (TRAUTV. *in litt.*), Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (HENNING), in deserto caspio-caucasico (PALL.), circa Stawropol (C. A. MEYER)] inque Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Somchetia et Kachetia (EICHW.)]. ⊙.

Varietatem multo majorem in Podolia legit. ANDRZ. (cfr. BESSER l. c.).

349. Helosciadium. KOCH.

Umbellif. p. 125. — DEC. *Prodr. IV*, p. 104. — KOCH *Syn.* p. 283. — MEISN. *gen.* p. 142. — *Comment.*, p. 104. — ENDLICHER *gen.* p. 769.

Calycis margo 5dentatus v. obsoletus. Petala ovata, integra, apice recto v. inflexo. Fructus a latere compressus, ovatus v. oblongus. Mericarpia jugis 5, filiformibus, prominulis, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae univittatae. Carpophorum integrum, liberum. Semen gibbo- v. tereti-convexum, facie planiusculum.

1. *H. nodiflorum* (KOCH *Umbellif.* p. 126) foliis pinnatisectis: segmentis ovato-lanceolatis aequaliter obtusiuscule serratis, umbellis oppositifoliis pedunculatis pedunculo longioribus sessilibusve, caule basi procumbente radicante.

H. nodiflorum. DEC. *Prodr. IV*, p. 104.
Sium nodiflorum. L. *Spec.* 361. — GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 20. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 207. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 851. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 87.
Seseli nodiflorum. SCOP. *Fl. carniol. I*, p. 213.

Hab. in Rossia media [Lithuania (GILIB., JUNDZ.)]. ♃.

2. *H. inundatum* (KOCH *Umbellif.* p. 126) foliis emersis pinnatisectis: segmentis cuneiformibus apice trifidis; submersis in lacinias capillaceas dissectis, umbellis oppositifoliis biradiatis, caule basi repente.

H. inundatum. DEC. *Prodr. IV*, p. 105.
Sison inundatum. L. SP. 363. — GORTER *Fl. ingr.* p. 43. — FALK *Beitr. II*, p. 147. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 193. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 851. — LUCĖ *Fl. osil.* p. 84.
Sium inundatum. ROTH. *Tent. I*, p. 128.
Hydrocotyle inundata. SMITH. *Fl. brit. I.* p. 290.
Meum inundatum. SPRENG. *Umbellif. spec.* p. 115.

Hab. in Rossia media [in aquis stagnantibus circa ductum aquarum ladogensem (GORTER), a Newa ad Oka fl. (FALK), insula Osilia (LUCĖ), Mosquae (STEPHAN).] ♃.

350. Ptychotis. KOCH.

Umbellif. p. 124. — DEC. *Prodr. IV*, p. 107. — KOCH *Syn.* p. 284. — MEISN. *gen.* p. 142. — *Comment.* p. 104. — ENDLICHER *gen.* p. 770.

Calycis margo 5dentatus. Petala obovata, trifido-emarginata, medio plica transversali, lacinulam emittente notata. Fructus a latere compressus, ovatus v. oblongus. Mericarpia jugis 5, filiformibus, aequalibus;

eralibus marginantibus. Valleculae univittatae. Carpophorum bipar-
um. Semen tereti- v. gibbo-convexum, facie planiusculum.

1. *P. heterophylla* (Koch *Umbellif.* p. 124) caule erecto ramosis-
so, foliis radicalibus pinnatisectis: segmentis suborbiculatis inciso-
atis serratis; caulinis multifidis: laciniis lineari-filiformibus, fructu
longo, involucellorum foliolis omnibus setaceis.

P. heterophylla. Dec. *Prodr. IV*, p. 108.
P. Bunius. Reichenb. *Fl. excurs.* p. 474.
Carum Bunius. L. *Syst. nat.* p. 733.
Seseli saxifragum. L. *Spec.* p. 374.
Seseli filiforme. Gilib. *Fl. lithuan. IV.* p. 36? — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 217?
Seseli Bunius. Vill. *delph. II*, p. 588.
Aethusa Bunius. Murr. *Syst. veget.* 236.
Pimpinella genevensis. Vill. *delphin. II*, p. 604.
Sium saxifragum. Roth. *Tentam. I*, p. 128.
Sium heterophyllum. Mönch. *Meth.* p. 86.
Aethusa montana. Lam. *Fl. franc. III*, p. 649.
Critamus heterophyllus. Mert. et Koch *Deutschl. Fl. II*, p. 443.

Hab. in Rossia media? [Lithuania? (Gilib.)] inque Tauria! (e semin., quae
a. 1818 collegi, in h. dorpatensi enata). ⊙.

351. Falcaria. Host.

Fl. austr. I, p. 381 (non Cav.). — Dec. *Prodr. IV*, p. 109. — Koch *Syn.* p. 284
— (Drepanophyllum) Koch *Umbellif.* p. 123 (non Hooker). — (Critamus)
Besser *Enum.* p. 93. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 356. — Meisn. *gen.* p. 142. —
Comment. p. 104. — Endlicher *gen.* p. 770.

Calyx margo 5dentatus. Petala obovata, emarginata, cum laci-
la inflexa. Fructus a latere compressus, oblongus. Mericarpia jugis 5,
formibus, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae univittatae:
tis filiformibus. Carpophorum liberum, trifidum. Semen tereti-con-
tum, facie planiusculum.

1. *F. Rivini* (Host l. c.) foliis radicalibus simplicibus trisectisve;
linis trisectis: segmento intermedio tripartito; lateralibus 2—3par-
is: laciniis lineari-lanceolatis aequaliter approximato-serratis: serra-
ris spinuloso-mucronatis.

F. Rivini. Dec. *Prodr. IV*, p. 110. — Erndt. *Virid. warsaw.* p. 42. — C. A.
Meyer *Ind. cauc.* p. 121. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 275. —
Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 92. — C. Koch *in Linnaea XVI*, p. 356.

Sium Falcaria L. *Spec.* p. 362. — Pall. *It. I*, p. 200. 207; *II*, p. 299; *III*, p. 315.
655. — Georgi *It. II*, p. 727. — Lepech. *It. I*, p. 71. — Gilib. *Fl. lithuan.* IV,
p. 20. — Ej. *Exerc. phytol. I*, 207. — Falk *Beitr. II*, p. 147. — Güldenst. *It.
I*, p. 109. 190. 422; *II*, p. 4. 33. 44. 58. 65. 78. 85. 144. 174. 179. 186. 192,
202. 205. 209. 210. 229. 235. 255. 263. 269. 278. 297. 307. 329. — Pall. *Ind.
Taur.* — Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 258. — Georgi *Beschr. d.
Russ. R. III*, 4. p. 851. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 87. — Höfft *Cat. Kursk.* p.
21. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 225. — Weinm. *Tambow.* Nr. 48.

Bunium Falcaria. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 211; *III*, p. 207.
Drepanophyllum sioides. Wib. werth. p. 196.
Drepanophyllum agreste. Hoffm. *Umbellif. I*, p. 109. — Besser *Enum.* p. 13,
Nr. 350. — Eichw. *Skizze* p. 157.
Critamus agrestis. Besser *Enum.* p. 93. — Ledeb. *Fl. alt.* p. 356. — Eichw.
casp. cauc. p. 3.
Sium pinnis multifidis, rarius serratis, nervo folioso. Gmel. *Fl. sib. I*, p. 201,
Nr. 15.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Gilib., Jundz.), Warsawia (Erndt), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Böber, Höfft), Tambow (Weinm.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Simbirsk (Lepech.), Orenburg (J. G. Gmel., Pall., Georgi), a fl. Oka et Tanais ad Ural usque (Falk)] et australi [Kiew (Trautvetter *in litt.*), Podolia (Besser), Ucrania et Jekaterinoslaw (Güldenst.), terra Cosaccorum (Güldenst., Henning), ad Wolgam pr. Zarizyn (Pall., Claus), in desert. caspio (Claus)], in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [ad fl. Terek et in Kabarda (Güldenst.), in promont. caucasico, m. Beschtau, alt. 200—500 hexap. et circa castellum Grosnaja (C. A. Meyer) Kartalinia (Koch), Kachetia (Güldenst.), territor. Elisabethpol (Hohenack.), provinc. Karabagh! (Szovits) et Talüsch, alt. 416—466 hexap. (Hohenack.), in m. Ararat! (Hehn *pl. exs.*)] inque Sibiria uralensi (Georgi) et altaica! (Fl. alt.). ♃.

352. Ammi. Tournef.

Koch *Umbellif.* p. 122. — Dec. *Prodr. IV*, p. 112. — Koch *Syn.* p. 285. — Meisn. *gen.* p. 143. — *Comment.* p. 104. — Endlicher *gen.* p. 771.

Calycis margo obsoletus. Petala obovata, cum lacinula inflexa, emarginato-biloba, lobis inaequalibus irregularia; exteriora umbellae saepe majora. Fructus a latere compressus, ovato-oblongus. Mericarpia jugis 5, filiformibus, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae univittatae. Carpophorum liberum, bipartitum. Semen tereti-convexum, facie planiusculum.

1. *A. majus* (L. Sp. 349) foliis pinnati- et bipinnatisectis: segmentis margine cartilagineo argute serrulatis; foliorum inferiorum lanceolatis (terminali obovato); superiorum multifidis lineari-lanceolatis apice serratis, caule obtusangulo.

A. majus. Dec. *Prodr. IV*, p. 112.
A. Boeberi. Hoffm. *Umbellif.* p. *XVIII*. — Hornem. *h. hafn. Suppl.* p. 32.
Hab. in Rossia (Hornem.). ⊙.

„A. Boeberi e Rossia ortum distinguitur lobo foliorum inferiorum obovato, sed varietas A. majoris potius, quam species propria consentiente cl. Koch *in litt.* videtur.“ (Dec. l. c.)

2. *A. Visnaga* (Lam. *Encycl. méth. I.* p. 132) foliis circumscriptione ovato-orbiculatis tripinnatisectis: segmentis linearibus cuspidatis divaricatis, involucri foliolis pinnatisectis: segmentis linearibus distantibus, umbellae radiis post anthesin contractis induratis, caule tereti striato-subsulcato.

A. Visnaga. Dec. *Prodr. IV*, p. 113. — M. a Bieb. *Fl. t. c.* I, p. 210; *III*, p. 205. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 121. — Eichw. *casp. cauc.* p. 31.
Daucus Visnaga. L. Sp. 348. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 841.
Visnaga daucoides. Gärtn. *de fruct.*, *I*, p. 92, t. 21.
Hab. in provinciis caucasicis [in promont. Cauc. orientali inque Iberia (M. a Bieb.), Kartalinia! (Eichw.), pr. Kuby et in planitie versus m. caspium circa pagum Diwidschi (C. A. Meyer), versus fines turcicas! (Nordmann *pl. exs.*)]. ⊙. ⊙.

3. *A. anethifolium* (Lam. *Encycl. méth. I.* p. 132) foliis circumscriptione ovato-oblongis tripinnatisectis: segmentis filiformi-capillaceis, involucri utriusque foliolis tri- et pinnatisectis: segmentis capillaceis, petalis exterioribus umbellae maximis, caule tereti tenuiter striato.

A. anethifolium. Dec. *Prodr. IV*, p. 113.
Daucus meoides. Pers. *Syn. I*, p. 308.

Hab. in provinciis transcaucasicis versus fines turcicas! (Nordm. *pl. exs.*). ⊙? (♃ ex Dec.)

353. Aegopodium. L.

Hoffm. *Umbellif.* p. 82, t. 1, f. 6. — Koch *Umbellif.* p. 122. — Dec. *Prodr. IV*, p. 114. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 353. — Koch *Syn.* p. 285. — Meisn. *gen.* p. 142. — *Comment.* p. 103. — Endlicher *gen.* p. 771.

Calycis margo obsoletus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus a latere compressus, oblongus. Mericarpia jugis 5, filiformibus; lateralibus marginantibus. Valleculae evittatae. Carpophorum setaceum, apice furcatum. Semen tereti-convexum, facie planiusculum.

1. *A. Podagraria* (L. Sp. 379) caule sulcato, foliis radicalibus bi- v. triternatis: foliolis ovatis serratis; terminali integro v. trilobo aut trisecto; lateralibus basi inaequalibus latere exteriore subcordatis; caulinis ternatis v. biternatis: foliolis oblongis v. oblongo-lanceolatis; supremis simplicibus oblongis v. oblongo-linearibus.

A. Podagraria. Dec. *Prodr. IV*, p. 114. — Gorter *Fl. ingr.* p. 46. — Kalm *Fl. fennic.* Nr. 169. — Fisch. *Livl.* p. 212. — Falk *Beitr. II*, p. 149. — Güldenst. *It. II*, p. 44. 133. 141. 144. 187. 207. 230. 235. 259. 327. 343. 362. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 205. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 861. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 243; *III*, p. 251. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 93. — Mart. *Fl. mosq.* p. 56. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 89. — Besser *Enum.* p. 13, Nr. 373. — Lucé *Fl. osil.* p. 92. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 354. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 121. — Eichw. *Skizze* p. 157. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 276. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 33. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 102. — Wirzén *Casan.* Nr. 200. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 374.

A. ternatum. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 41. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 221.

A. latifolium. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 507.

A. foliis caulinis summis ternatis. Gmel. *Fl. sib. I*, p. 220, Nr. 31.

Tragoselinum Angelica. Lam. *Fl. franc. III*, p. 449.

Pimpinella angelicaefolia. Lam. *Encycl. méth. I*, p. 451.

Ligusticum Podagraria. Crantz. *austr.* p. 200.

Seseli Aegopodium. Scopol. *Fl. carniol.* ed. 2, Nr. 359.

Podagraria Aegopodium. Mönch *Meth.* p. 90.

Sison Podagraria. Spreng. in Schult. *Syst. Veg. VI*, p. 408. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 20.

Podagraria. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 94.

Hab. in Rossia (J. G. Gmel.) septentrionali [Fennia (Kalm, Prytz), terr. Samojedarum reg. sylvatica (Schrenk *in litt.*)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), Newa ad Ural usque (Falk), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia! (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Mosqua (Stephan, Mart.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén), Simbirsk (Claus), Orenburg (Nesterofsky)] et australi [Kiew (Güldenst., Trautv. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania, Jekaterinoslaw et terra Cosaccorum (Güldenst.), ad Tanain (Henning)], in provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [pr. acidulam Nartzana, alt. 600 hexap.! et circa Wladikawkas (C. A. Meyer)] et Sibiria uralensi (J. G. Gmel., Falk, Uspenski), altaica (J. G. Gmel., Fl. alt., Karel. et Kiril.) et baikalensi ad ostium fl. Chara-Murin! (Turcz.). ♃.

2. *A. alpestre* (Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 354) caule laevi, foliis inferioribus ternato-pinnatis: foliolis ovatis incisis; inferioribus terminalique subtripartitis; foliis superioribus ternatis: foliolis basi pinnatisectis apice producto subintegerrimis.

A. alpestre. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 7. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 508.

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt.) in m. Alatau! (Schrenk *pl. exs.*) et baikalensi pr. Irkutzk et alibi ! (Turcz., Schtschukin *pl. exs.*). ♃.

354. Carum. Koch.

Umbellif. p. 121. — Dec. *Prodr. IV*, p. 114. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 353. — Koch *Syn.* p. 286. — Meisn. *gen.* p. 142. — *Comment.* p. 103. — Endlicher *gen.* p. 771.

Calycis margo obsoletus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa, regularia. Fructus a latere compressus, oblongus. Mericarpia jugis 5, filiformibus, aequalibus; lateralibus marginantibus. Commissura plana. Valleculae univittatae. Carpophorum liberum, apice furcatum. Semen tereti-convexum, facie planiusculum.

Sect. I. *Carvi.* Dec. *Prodr. IV*, p. 115. — Carum. L.

Involucrum nullum; involucella nulla aut oligophylla.

1. *C. Carvi* (L. Sp. 378) radice fusiformi, caule angulato, foliis bipinnatisectis: segmentis pinnatim multifidis; paribus infimis ad petiolum communem decussatis, involucro utroque nullo.

C. Carvi. Dec. *Prodr. IV*, p. 115. — Gorter *Fl. ingr.* p. 45. — Kalm *Fl. fenn.* Nr. 167. — Georgi *It. I*, p. 205. — Fisch. *Livl.* p. 213. — Falk *Beitr. II*, p. 149. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 201. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 859. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 93. — Mart. *Fl. mosq.* p. 55. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 90. — Besser *Enum.* p. 13, Nr. 369. — Lucé *Fl. osil.* p. 88. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 20. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 353. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 122. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 110. — Eichw. *Skizze* p. 157. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 224. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 98. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 277. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 32. — Wirzén *Fenn.* p. 21. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 509. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 92. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 102. — Wirzén *Casan.* Nr. 201.

C. decussatum. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 38. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 219.
Carum v. Carvum officinarum. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 29.
Carum. Gmel. *Fl. sib. I*, p. 220, Nr. 33.
Apium Carvi. Crantz. *austr.* 218.
Seseli Carvi. Scopol. *I*, p. 219.
Ligusticum Carvi. Roth. *Tent. I*, p. 124.
Cuminum Carvi. M. a. Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 211; *III*, p. 206.
Lagoecia cuminoides. Willem. *Phytol. I*, p. 254 ex Dec. (non L.).

Hab. in Rossia arctica [territ. Kola et Lapponia (Fellm.)], septentrionali [Ostrobothnia (Nylander *msc.*), Fennia (Kalm, Prytz, Wirzén)], media [a Newa fl. ad m. ural. usque (Falk), Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Mosqua (Stephan, Mart.), Kasan (Wirzén), ubique ad Wolgam mediam (Claus). Pensa! (Jacquet *pl. exs.*)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.)], in provinciis caucasicis [circa castellum Kaischaur, alt. 800 hexap. (C. A. Meyer), pr. Tarki! (Eichw. *pl. exs.*), in Caucaso orientali (M-

a Bieb.), territor. Elisabethpol (Hohenack.), prov. Talüsch tract. Suwant, alt. 666 hexap.! (Hohenack.)] et Sibiria uralensi (J. G. Gmel., Falk) pr. Jekaterinenburg (Uspenski), altaica! (J. G. Gmel., Falk, Fl. alt.) pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*) et baikalensi! (Steller ex J. G. Gmel., Georgi, Turcz.). ♃.

2. *C. atrosanguineum* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 362) radice fusiformi, caule simplici, foliis radicalibus pinnatisectis: segmentis oppositis sessilibus trisectis: segmentis lateralibus incisis 3—4-lobis; terminali sessili basi cuneato 5lobo: laciniis oblongis cuspidatis; foliis caulinis 1—2 minus dissectis, vaginis ventricosis, involucro monophyllo caduco, involucelli foliolis 3 oblongis acutis, radiis umbellae valde inaequalibus.

Hab. in Sibiriae altaicae umbrosis rupium summarum alpinum Alatau ad fl. Lepsa et Sarchan (Karel. et Kiril.). ♃.

Humile, 4—6pollicare. Radii umbellae alii pollice longiores, alii vix 2 lin. excedunt. Pedicelli lineam longi. Petala lata, obcordata cum lacinula oblique inflexa, atrosanguinea. Fructus (non perfecte maturi) a latere compressi, illis Cari Carvi analogi. Carpophorum liberum, apice furcatum. Species a congeneribus colore florum atque umbellae radiis valde inaequalibus facile distincta (Kar. et Kir. l. c.).

Sect. II. *Bulbocastanum*. Adanson. — Dec. *Prodr. IV*, p. 115.

Involucrum universale et partiale polyphyllum.

3. *C. buriaticum* (Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 510) radice . . ., caule tereti, foliis bipinnatisectis: segmentis pinnatim v. bipinnatim multifidis; paribus infimis ad petiolum communem decussatis, umbellis 10—13radiatis, involucro utroque polyphyllo: foliolis lanceolatis acuminatis; universalis subdeciduis; partialis persistentibus, pedicellis fructiferis patentibus.

Hab. in Sibiriae transbaikalensis campestribus! (Turcz.) inque Davuria! (Fisch. *pl. exs.*). ♃.

4. *C. Bulbocastanum* (Koch *Umbellif.* p. 121) radice subglobosa, caule tereti, foliis subtripinnatisectis: segmentis linearibus acutis, umbellis 12—24radiatis, involucro utroque polyphyllo, foliolis lanceolatis acuminatis, pedicellis defloratis erectis.

C. Bulbocastanum. Dec. *Prodr. IV*, p. 115.
Bunium Bulbocastanum. L. Sp. 349. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 92.
Sium Bulbocastanum. Spreng. in Schult. *Syst. Veg. VI*, p. 538.
Scandix Bulbocastanum. Mönch *Meth.* 101.

Hab. in provinciis caucasicis [in prov. Talüsch tract. Suwant pr. pagum Tatuni, alt. 666 hexap. (Hohenack.), Armenia (Koch *in litt.*)] inque Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg? (Uspenski). ♃.

5. *C. setaceum* (Schrenk *Enum. pl. nov.* p. 61) glaberrimum, radice globosa, foliis supradecompositis: laciniis elongatis setaceis, umbellis 10—15radiatis, involucro utroque polyphyllo: foliolis setaceis.

C. setaceum. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 361.
Bunium? capillifolium. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 375.

Hab. in Sibiria altaica [deserti soongoro-kirghisici campis versus m. Arganaty (Schrenk), in montosis sylvaticis ad fl. Uldshar, ad rivulum Ai inque montosis Alatau ad fl. Lepsa et Baskan (Karel. et Kiril.)]. ♃?

A C. Bulbocastano primo intuitu distinguitur foliis omnibus, etiam superioribus, supradecompositis, laciniis tenuissimis, vaginis foliorum abbreviatis aliisque notis. — Radicis bulbus subglobosus. Caulis 2½ pedalis, erectus, teretiusculus, striatus. Folia illis Chaerophylli tenuifolii similia; laciniis 4—8 lin. longis, setaceis, vix mucronulatis. Umbellae C. Bulbocastani. Involucri utriusque foliola setacea, haud marginata, illa involucri interdum tripartita. Flores albi. Fructus ignoti. (Schrenk l. c.)

Fructus maturi, oblongi. Valleculae univittatae: vittis torulosis. (Kar. et Kir. *Enum. pl. Soongor.* l. c.)

6. *C. trichophyllum* (Schrenk *Enum. pl. nov.* p. 61) puberulum, radice oblonga, foliis supradecompositis: laciniis abbreviatis capillaceis mucronulatis, umbellis 10—20radiatis, involucro utroque polyphyllo: foliolis oblongis obtusis scarioso-marginatis.

Hab. in Sibiria altaica [deserto soongoro-kirghisico versus fl. Aksu (Schrenk)]. ♃?

Differt ab antecedente: forma bulbi, foliis pube minuta scabris, laciniis brevibus mucrone cartilagineo apiculatis, foliolorum involucri utriusque forma; a C. Bulbocastano distinguitur bulbo oblongo, foliorum laciniis tenuissimis, involucri utriusque foliolis obtusis (nunquam setaceo-acuminatis) aliisque notis; haud melius cum C. divaricato *) congruit. — Bulbus oblongus. Caulis erectus, teres, striatus, 1½—2 pedalis, ramosus. Folia puberula: petiolo plano; laciniis tenuissimis, apiculo albo acuto terminatis, saepissime 2 lin. longis; foliorum superiorum longioribus 4—6linearibus. Radii umbellae inaequales, alii vix pollicares, alii bipollicares v. etiam longiores. Involucri utriusque foliola oblonga, obtusa, scarioso-marginata, 2½—3 lin. longa. Flores albi C. Bulbocastani. Fructus desideratur. (Schrenk l. c.)

7. *C. apiculatum* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 360) radice tuberosa, caule erecto ramoso striato tenuissime puberulo, foliis (florendi tempore marcescentibus aut omnino emarcidis) pinnatisectis: segmentis oppositis sessilibus inciso-pinnatifidis: laciniis dentatis: dentibus setaceo-apiculatis, involucro utroque polyphyllo: foliolis oblongis acutis margine albo-membranaceis, germinibus oblongo-turbinatis.

Hab. in Sibiria altaica [deserti soongoro-kirghisici arenosis inter montes Arganaty et fontem Tschingildy, nec non ad fl. Lepsa rarissime (Kar. et Kir.)]. ♃

Folia radicalia in nonnullis speciminibus tempore florendi omnino emarcida, vagina solum persistente; ramea brevissima aut ad vaginam scariosam reducta. Umbellae radii 7—11, involucrum reflexum multoties excedentes. Umbellulae 15—21florae, pedicelli inaequales, involucella reflexa duplo v. triplo superantes. Calycis margo minutissime 5dentatus. Petala alba, variantia rosea, ovalia, integra cum lacinula inflexa apice subadnata, majuscula. Styli breves, erecti. Germina puberula. Fructus non vidimus. — An sui generis? nam a congeneribus omnibus petalis integris recedit. An Seseleos species? (Kar. et Kir. l. c.)

Quid ?: *C. inodorum.* Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 229. — In mont. jugo Jablonnoi-Chrebet (Sievers).

*) Koch *Syn.* p. 286.

simplex. STEPHAN, cujus specimen fructibus destitutum asser-
n WILLD. herb. Nr. 5965, est planta dubii generis.

355. Bunium. KOCH.

. ex DEC. Prodr. IV, p. 115 (excl. spec.). — MEISN. gen. p. 143. — Comment. p. 104. — ENDLICHER gen. p. 771.

lycis margo obsoletus. Petala obovata, emarginata cum lacinula
Fructus a latere contractus, lineari-oblongus. Mericarpia
, filiformibus, obtusis; lateralibus marginantibus. Valleculae
tatae; commissura 5vittata: vittis omnibus superficialibus. Car-
um liberum, bifidum. Semen tereti-convexum, facie planiusculum.

B. luteum (HOFFM. *Umbellif.* p. 108) radice subglobosa, caule
ramoso, foliis bipinnatisectis: segmentis decussatis pinnatim
rtitis: laciniis linearibus tenuissimis; foliis summis ad squamas
s, involucrorum foliolis pluribus abbreviatis margine membra-
fructibus cylindraceo-subclavatis.

um. DEC. *Prodr. IV*, p. 116. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 207. —
SSER *Enum.* p. 43, Nr. 1363. — LESSING *in Linnaea IX*, p. 169. — CLAUS
d. dos. in GÖBEL *It. II*, p. 276. — WILLD. *herb.* Nr. 5705.
ua. GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 841?
m? PALL. *It. II*, p. 123.
luteum. SPRENG *Syst. I*, p. 906.
peucedanoides. SPRENGEL *in herb. reg. berol.*
sophyllum luteum. EICHW. *Skizze* p. 257.
umbellifera radice tuberosa. PALL. *It. III*, p. 667 (excl. syn. BUXB.).

In Rossia australi [Podolia austr.! (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), gub.
herson! (EICHW.) et Jekaterinoslaw! (STEVEN), ad Tanain (HENNING) et
Volgam circa Sarepta! (CLAUS), in deserto caspio! (PALL., CLAUS)] inque
ibiriae uralensis des. australior. (PALL., LESSING). ♃.

B. glaucescens (DEC. *Prodr. IV*, p. 117) bulbo oblongo, caule
stricto tereti, ramis alternis, foliis glaucis; radicalibus bi-tri-
sectis: segmentis multipartitis: laciniis linearibus; caulinis di-
is parvis multipartitis, involucri et involucellorum foliolis 6—7
blongis acutis membranaceis albidis.

In provinciis caucasicis [in prov. Karabagh valle Koschadara! (SZOVITS
: FISCH. pl. exs.)]. ♃.

B. paucifolium (DEC. *Prodr. IV*, p. 117) radice globosa, caule
stricto tereti, ramis alternis, foliis inferioribus ....; superio-
ripartitis: laciniis linearibus integerrimis; summis indivisis linea-
involucri foliolis 3—4 involucellorumque 5—6 linearibus albidis,
as .....

ucifolium. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 92. — C. KOCH *in Linnaea XVI*,
356.

in provinciis caucasicis [territor. Elisabethpol. in virgultis pr. Helenen-
orf raro (HOHENACK.), Armenia boreali (KOCH)]. ♃.

erba 2pedalis. Flores albi. Umbellae 4—5radiatae (DEC. l. c.).

B. majus (GOUAN. *Ill.* p. 10) radice globosa, foliis caulinis ob
a abbreviatam subsessilibus subbipinnatipartitis: laciniis dentatis
e oblongis linearibusve, involucro subnullo, involucellis oligo-
unilateralibus, fructibus oblongis ovatisve.

B. majus. WILLD. *Spec. pl. I*, p. 1394. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 210; *III*, p. 206. — HOFFM. *Umbellif.* p. 108 (qui B. flexuosum SMITH specie distinguit).
B. Bulbocastanum. HUDS. *Angl.* p. 122. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 841.
B. flexuosum. SMITH. *Fl. brit. I*, p. 301.
B. denudatum. DEC. *Fl. franc. IV*, p. 525. — Ej. *Prodr. IV*, p. 117. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 122. (Varietas involucri et involucellorum foliolis setaceis.)
Myrrhis Bunium. SPRENG. *Umbellif. Spec.* p. 131. — SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 517.
Hab. in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [In mont. Talüsch, alt 800—1000 hexap. (C. A. MEYER)]. ♃.

356. Lomatocarum. FISCH. et MEYER.

Ind. VI. sem. h. petropol. p. 17. — ENDLICHER *gen.* p. 1413. — MEISN. *gen.* add. p. 358.

Flores conformes, hermaphroditi. Calycis margo obsoletus. Petala subaequalia, obovata, apice biloba cum lacinula inflexa tridentata. Stylopodium pulvinatum. Styli demum divaricati. Fructus subovatus. Mericarpia solida: jugis 5, aequalibus, membranaceis, canali oleifero perfossis; lateralibus marginantibus. Valleculae univittatae. Commissura bivittata. Semen dorso convexum, facie planum. Carpophorum bipartitum, liberum.

1. *L. alpinum.* FISCH. et MEYER l. c.

Seseli alpinum. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 236; *III*, p. 243.
Hab. in provinciis caucasicis [ad torrentem Terek (FISCH. et MEYER), in alp. Kaischaur (M. a BIEB.)]. ♃.

Herba perennis, gracilis, glabra, habitu et foliis ad Cnidium venosum paululum accedens. Caulis tenuis, striatus, subramosus: ramis elongatis subaphyllis. Folia radicalia supradecomposita: laciniis plerumque profunde 2—3fidis: lacinulis angustis, sublinearibus, mucronulatis; folia caulina summa simpliciter pinnata: laciniis elongatis sublinearibus. Umbellae 8—14radiatae: radiis inaequalibus; umbellulae 15—20florae. Involucrum involucellaque 4—5phylla, setacea: foliolis involucellorum umbellulam subaequantibus. Flores parvi, albidi, serius dilute rosei. Fructus parvi, $1\frac{1}{2}$ lin. longi, fuscescentes, subinodori. (F. et M. l. c.)

357. Sympodium. C. KOCH.

in Linnaea XVI, p. 336. — ENDLICHER *gen. suppl. III*, p. 82. — MEISN. *gen. comment. add.* p. 358.

Calycis dentes subobsoleti. Petala aequalia, erecta bipartita, ad sinum acutum appendice filiformi inflexa, basin petalorum paene attingente instructa. Styli erecti v. divergentes, basi connati, apice subcapitati. Germen decemcostatum.

1. *S. simplex.* C. KOCH l. c.

Hab. in provinciis caucasicis [Armenia (C. KOCH)].

Caulis teres, striatus, inferne hispidulus. Folia caulina pinnatisecta: segmentis lineari-setaceis. Vagina longa, rubro-striato. Involucra

involucella polyphylla: foliolis lineari-setaceis, rubentibus. (C. och l. c.)

358. Chamaesciadium. C. A. Meyer.

Ind. cauc. p. 122. — Meisn. *gen.* p. 143. — *Comment.* p. 104. — Endlicher *gen.* p. 771.

Calycis margo subdentatus. Petala ovato-lanceolata, integerrima, ice obliquo v. inflexo. Fructus ovato-oblongus, a latere compressus. ericarpia jugis 5, filiformibus, aequalibus; lateralibus marginantibus. alleculae 3—4vittatae; commissura 3—6vittata. Carpophorum adnam, apice bifidum. Semen subsemiteres, facie planiusculum. — Inlucra et involucella polyphylla. Petala Heloscіadii lutea. Fructus re Sii.

1. *C. flavescens* (C. A. Meyer l. c.) foliorum pinnis breviter, volucri foliolis longius petiolatis, petalis lutescentibus.

C. flavescens. Eichw. *casp. cauc.* p. 29.
Bunium acaule. M. a Bieb. *Fl. t. c. I,* p. 212. — Hoffm. *Umbellif.* p. 87. 108. — Dec. *Prodr. IV,* p. 115. — Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III,* p. 259.
Ammi acaule. Spreng. in Schult. *Syst. veg. VI,* p. 530. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III,* p 205.

Hab. in provinciis caucasicis [in locis herbidis et graminosis totius Caucasi, alt. 400—1450 hexap. (C. A. Meyer), pr. acidulam Nartzana inque m. Beschtau! (M. a Bieb., Parrot *pl. exs.*), in regione subalpina Guriae! (Szovits, Nordmann *pl. exs.*), Caucaso orientali! (Steven), Somchetia! (Eichw.)]. ♃.

2. *C. albiflorum* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 363) liorum pinnis sessilibus, involucri foliolis breviter petiolatis, petalis albis.

Hab. in Sibiria altaica [in herbidis subalpinis et alpinis m. Alatau ad fl. Sarchan (Karel. et Kiril.)]. ♃.

Radix fusiformis, perennis, longa, penna anserina crassior. Caules lurimi, diffusi. Foliorum radicalium pinnae oppositae, sessiles, pinatisectae: segmentis profunde multipartitis: laciniis oblongis, setaceominatis: acumine saepe recurvo. Folia caulina, si adsunt, minus mposita. Caules et pedunculi radicales e radice plurimi, priores mbella perfecta, alteri umbellula terminati. Involucri polyphylli foliola bsessilia, basi dilatata, pinnatisecta: segmentis integris 2—3fidisve. volucella conformia, sed minus incisa, interdum integerrima. Umllae radii 5—6, subaequales. Petala obovata, integra, plicata, apice flexa, alba. Fructus (immaturi) obovato-oblongi. Carpophorum subnatum, apice bifurcum. Stylopodia conica. Styli divaricati.

Planta omnino habitu et magnitudine C. flavescentis, a quo, praeter olorem petalorum, bene distinguitur pinnis foliorum sessilibus, laciniis ınfertis atque involucri foliolis breviter petiolatis. (Kar. et Kir. *l. c.*)

359. Pimpinella. L.

Koch *Umbellif.* p. 120, f. 65. 66. — Dec. *Prodr. IV,* p. 119. — Koch *Syn.* p. 286. — Meisn. *gen.* p. 143. — *Comment.* p. 104. — Endlicher *gen.* p. 771.

Calycis margo obsoletus. Petala obovata, emarginata cum lacinula flexa. Fructus a latere contractus, ovatus, stylopodio pulvinato

stylisque reflexis coronatus. Mericarpia jugis 5, filiformibus, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae multivittatae. Carpophorum liberum, bifidum. Semen gibbo-convexum, facie planiusculum.

Sect. I. *Tragoselinum.* Tournef. — Dec. *Prodr. IV*, p. 119. — Pimpinella. Spreng. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. xxxiv. — Hoffm. *Umbellif.* p. 88.

Fructus glabri. Radix perennis.

1. ***P. rotundifolia*** (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 242; *III*, p. 251) **foliis radicalibus caulinisque reniformibus crenatis; superioribus glabriusculis sublobatis, caule striato, fructibus ovato-globosis.**

P. rotundifolia. Dec. *Prodr. IV*, p. 119. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 122. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 92.
P. betonicaefolia. Willd. *herb.* Nr. 5975.
P. betulaefolia. Adams in Willd. *herb.* l. c.
Sison rotundifolius. Spreng. *Anleit. II*, t. 14, f. 1—4. — Ej. *Umbellif. spec.* p. 110. — Schult. *Syst. veg. VI*, p. 408. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 224.
Pastinaca lucida? Pall. in Willd. *herb.* l. c.

Hab. in provinciis caucasicis [promontor. cauc. orient., alt. 500 hexap. (C. A. Meyer), Iberia! (M. a Bieb., Wilhelms *pl. exs.*), territor. Elisabethpol (Hohenack.), provinc. Talüsch, alt. 500—800 hexap.! (C. A. Meyer, Hohenack.), in m. Ararat! (Adams in Willd. *herb.*)]. ♃.

2. ***P. magna*** (L. *Mant.* p. 219) **foliis pinnatis: foliolis acutis dentatis indivisis lobatis laciniatisve, caule folioso angulato-sulcato, stylis ovario longioribus, fructibus oblongo-ovatis.**

P. magna. Dec. *Prodr. IV*, p. 119. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 860. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 95. — Besser *Enum.* p. 13, Nr. 371. — Luce *Fl. osil.* p. 403? — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 122. — Eichw. *Skizze* p. 157. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 102.

β. rubens (Dec. l. c.) floribus rubellis.

P. magna *β.* rubra. Fleisch. et Lindem. l. c.

γ. laciniata (Koch *Syn.* p. 287) foliolis palmato-pinnatifidis: laciniis lanceolatis inciso-serratis.

P. magna *γ.* orientalis. Dec. *Prodr. IV*, l. c. p. 120.
P. magna *γ.* media. Fleisch. et Lindem. l. c.
P. magna *β.* orientalis. C. Koch *in Linnaea XVI*, p. 356.
P. orientalis. Gouan. *Ill.* t. 15.
P. media. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 92? — Hoffm. *Deutschl. Fl. I*, p. 146.

δ. rosea (Steven *in litt.* ex Dec. *Prodr.* l. c.) foliolis acute inciso-pinnatifidis, floribus roseis.

P. magna *δ.* Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 223.
P. magna dissecta. Eichw. *casp. cauc.* p. 31.
P. dissecta. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 241; *III*, p. 250.

ε. dissecta (Dec. *Prodr.* l. c.) segmentis foliorum superiorum bipinnatifidis, laciniis lanceolato-linearibus.

P. magna *β.* dissecta. Weinm. *Fl. petropol.* p. 32.
P. magna *δ.* dissecta. Fleisch. et Lindem. l. c.
P. dissecta. Retz. *Obs. III*, t. 2.
P. tenuifolia. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 92.
P. bipinnata. Böber ex Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 860?

Hab. in Rossia media [Petropoli (Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), in-

Osilia (Lucé), Livonia! et Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Jundz.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.)] inque provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [promont. cauc. alt. 200—400 hexap. (C. A. Meyer), Ossetia et Radsch (Koch), Iberia! (Wilhelms *pl. exs*), territor. Elisabethpol! (Hohenack.), Somchetia! (Eichw.), Armenia boreal. (C. Koch]. ♃.

3. *P. Saxifraga* (L. Sp. 378) foliis pinnatis, foliolis ovatis obtusis ntatis lobatis laciniatisve, caule tereti tenuiter striato superne subdo, stylo sub anthesi ovario brevioribus, fructibus ovatis.

?. Saxifraga. Dec. *Prodr. IV*, p. 120. — Gorter *Fl. ingr.* p. 46. — Kalm *Fl. fenn.* Nr. 168. — Fischer *Livl.* p. 212. — Falk *Beitr. II*, p. 149. — Güldenst. *It. I*, p. 108. 190; *II*, p. 163. 174. 178. 187. 228. 229. 235. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 206 — Pall. *Ind. Taur.* — Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 257. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 859. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 94. — Mart. *Fl. mosq.* p. 56. — Prytz *Fl. fenn. breviar.* p. 89. — Besser *Enum.* p. 55, Nr. 1486. — Lucé *Fl. osil.* p. 90. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 277. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 32. — Wirzén *Fenn.* p. 21. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 511. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 102 — Wirzén *Casan.* Nr. 202.

P. angustifolia et latifolia. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 42. 43. — Ej. *Exerc. phytol.* p. 222. 223.

Pimpinella. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 92.

*. *major* (Koch *Syn.* p. 287) glabra v. pubescens, foliolis ovatis, in foliis caulinis saepe dissectis. — Fleisch. et Lindem. l. c.

β. *dissectifolia* (Koch l. c.) glabra v. pubescens, foliolis foliorum omnium dissectis.

P. Saxifraga β. dissectifolia. Fleisch. et Lindem. l. c.
P. Saxifraga δ. dissecta. Höfft *Cat. Kursk.* p. 20.
P. dissecta. Prytz *Fl. fennic. breviar.* p. 90.
P. Saxifraga c. bipinnata. Weinm. *Fl. petropol.* l. c.
P. laciniata. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 43. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 223.
P. hircina. Leers *Fl. herborn.* p. 79.
Tragoselinum pinnis laciniatis, superius tenuissimis. Gmel. *Fl. sib. I*, p. 220, Nr. 32.

γ. *poteriifolia* (Koch l. c.) minor, glabra v. pubescens, foliolis subrotundo-ovatis crenatis.

P. minor. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 92?

δ. *nigra* (Dec. *Prodr.* l. c.) antecedentibus robustior, tota pubescens, foliolis ovatis, radice caeruleo-lactescente.

P. Saxifraga β. nigra. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 122. — C. Koch *in Linnaea XVI*, p. 356.
P. Saxifraga γ. nigra. Fleisch. et Lindem. l. c.
P. Saxifraga α. nigra. Weinm. l. c.
P. Saxifraga ε. nigra. Höfft *Cat. Kursk.* p. 20.
P. nigra. Willd. *Spec. pl. I*, p. 1471. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 207. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 860. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 240; *III*, p. 250. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 94. — Mart. *Fl. mosq.* p. 56. — Besser *Enum.* p. 13, Nr. 370. — Lucé *Fl. osil.* p. 403. — Eichw. *Skizze* p. 157.

Hab. in Rossia (J. G. Gmel.) septentrionali [Ostrobothnia (Nylander *msc.*), Fennia (Kalm, Prytz, Wirzén)], media [a Newa fl. usque ad m. Ural. (Falk), Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia! (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichwald), Mosqua (Stephan, Martius), Kursk (Höfft), Tula (Böber), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), ad Wolgam mediam (Claus)] et australi [Kiew (Trautvetter *in litt.*), Podolia (Andrz. ex Besser, Eichwald), Ucrania et

Jekaterinoslaw (Güldenst.), ad Tanain (Güldenst., Henn.)], in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [ad fl. Terek (Güldenst.), in promontor. cauc., alt. 200—400 hexap. (C. A. Meyer), Imeretia (C. Koch)], Sibiria uralensi (J. G. Gmel., Falk, Uspenski)] et altaica (J. G. Gmel.) inque Davuria (Turcz.), ♃.

4. *P. peucedanifolia* (Fisch. *msc.*) tenuissime pubescens, foliis radicalibus caulinisque infimis pinnatis: pinnis longe petiolatis trisectis: segmentis lateralibus oblongo-linearibus integris; terminali subtripartitis: laciniis integerrimis; foliis mediis minus dissectis; summis ad squamam lanceolatam acuminatam reductis, caule tereti tenuiter striato, fructibus (immaturis) ovato-globosis stylis brevioribus.

Hab. in provinciis caucasicis [Karabagh! (Szovits ex Fisch.)]. ♃.

Sect. II. *Tragium.* Dec. *Prodr. IV*, p. 120. — Sprengel l. c. p. XXXV.

Fructus pubescentes v. villosi. Radices perennes, rarius biennes.

5. *P. aurea* (Dec. *Prodr. IV*, p. 120) puberula, foliis radicalibus pinnatis v. bipinnatis: foliolis subpinnatisectis: segmentis cuneatis varie incisis serratisve basi integerrimis; caulinis inferioribus et mediis pinnatipartitis trifidisve: laciniis oblongis linearibusve integris pinnatifidisve; foliis summis ad squamas aphyllas reductis, petalis vix emarginatis ciliatis dorso germinibusque pubescentibus, fructibus ovato-globosis puberulis, stylopodio depresso, stylis fructu maturo brevioribus.

P. aurea. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 92.

P. flava. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 122 (ex ipso).

Hab. in provinciis caucasicis [Armenia! (Szovits), provinc. Talüsch tract. Suwant, alt. 670 hexap.! (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ♃.

Medium tenet inter hanc sectionem et subsequentem.

6. *P. Tragium* (Vill. *Delph. II*, p. 606) subincano-pubescens, foliis radicalibus pinnatis: foliolis obovato-cuneatis inciso-serratis saepe varie dissectis; caulinis infimis subpinnatis; foliolis angustioribus; mediis et superioribus ad squamam ovatam v. oblongam subacuminato-mucronatam reductis, petalis lacinula incurvata subretusis dorso pubescenti-villosis, fructibus ovato-globosis dense incano-tomentosis, stylopodio depresso, stylis fructum aequantibus v. superantibus.

P. Tragium. Dec. *Prodr. IV*, p. 121. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 240; *III*, p. 250. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 122. — Eichw. *Skizze* p. 157. — Hohenacker *Enum. Talüsch.* p. 92.

Tragium Columnae. Spreng. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 391. — Besser *Enum.* p. 44, Nr. 1375.

β. *laciniata* (Dec. l. c.) foliorum omnium foliolis in lacinias angustas lineares dissectis.

P. Tragium var. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 250.
P. petraea. Willd. *herb.* Nr. 5977! — Beaupré ined. ex Dec. l. c.
P. tenuifolia. Spreng. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 393. — Dec. *Prodr. IV*, p. 123.

Hab. in Rossia australi [Podolia austral. (Andrz. ex Besser, Eichw.), Cherson (Eichw.), ad Tanain (Henning)], Tauria! (M. A. Bieb., Beau[illegible]) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), [illegible]vinc. Talüsch, alt. 700—900 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ♃.

Fructus cylindraceo-prismaticus, a latere subcompressus. Mericarpia jugis 5, filiformibus, exsertis, membrana angustissima subalatis, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae planae, 2—3vittatae. Commissura 4—6vittata. Semen semiteres. — Involucra et involucella polyphylla: foliolis pinnatim multifidis v. integris.

1. *S. crinita* (Spreng. l. c.) foliis radicalibus triplicato-pinnatisectis; caulinis bipinnatisectis: segmentis omnium setaceis, involucro utroque bipinnatisecto: segmentis setaceo-capillaribus, calycis margine obsoleto, fructu glabro.

S. crinita. Spreng. *Spec. Umbellif.* p. 102. — Dec. l. c. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 506. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 373.
Sison crinitum. Pall. *in Act. Acad. petropol. p. a. 1779, II,* p. 250, t. 7. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII,* p. 348. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III,* 4. p. 852.
Athamanta Meum. (non L.) Pall. *It. II,* p. 28? 560. — Schangin in Pall. *n. nord. Beitr. VI,* p. 90.
Athamanta crinita. Ledeb. *Fl. alt. I,* p. 326.
Aethusa Meum. Georgi *Beschr. d. Russ. R. III,* 4. p. 854 quoad pl. altaicam.

Hab. in Sibiria uralensi? in m. Schischka (Pall.), altaica! (Pall., Sievers, Fl. alt., Karel. et Kiril.) et baikalensi! (Turcz., Schtschukin *pl. exs.*). ♃.

2. *S. compacta*: caule simplicissimo, foliis pinnatisectis: segmentis oblongis ovatisve sessilibus incisis; terminali subtrifido, umbella densissima vaginata, involucro utroque polyphyllo: foliolis integris membranaceis villosis, calycis margine 5dentato, fructu piloso.

Athamanta compacta. Ledeb. *Fl. alt. I,* p. 327. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 81.
Athamanta Cervaria? Pall. *It. II,* p. 560. — Schangin in Pall. *n. nord. Beitr. VI,* p. 90.
Athamanta monstrosa. Stephan. ex Willd. rel. in Schult. *Syst. veg. VI,* p. 495. — Bunge *Enum. alt.* p. 17.
Libanotis Stephaniana. Dec. *Prodr. IV,* p. 151. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 521.
Ligusticum athamanticum. Adams *mss.* ex Dec. l. c.
β. laciniata: foliis pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis linearibus subincisis.

Hab. in Sibiria altaica! (Pall., Schang., Fl. alt.) et baikalensi! (Turcz.). ⊖.

361. Berula. Koch.

in Mert. et Koch. *Deutschl. Fl. II,* p. 433. — Ej. *Syn.* p. 287. — Meisn. *gen.* p. 143. — *Comment.* p. 104. — Endlicher *gen.* p. 772. — Sii *sect. II.* Dec. *Prodr. IV,* p. 125.

Calycis margo 5dentatus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus ovatus, a latere contractus, subdidymus. Stylopodium breviter conicum, margine angusto cinctum. Styli reflexi. Mericarpia jugis 5, filiformibus, aequalibus; lateralibus ante marginem positis, multivittata: vittis pericarpio crasso corticoso tectis. Carpophorum bipartitum, cruribus adnatis, fere obsoletum. Semen sectione transversali teres.

1. *B. angustifolia* (Koch l. c.) foliis pinnatis: foliolis inciso-serratis, umbellis pedunculatis oppositifoliis, involucro plerumque pinnatifido.

B. angustifolia. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 123. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 92.

ium angustifolium. L. Sp. 1672. — Dec. Prodr. IV, p. 125. — Gilib. Fl. lithuan. IV, p. 19. — Ej. Exerc. phytol. I, p. 207. — Böber in Pall. n. nord. Beitr. VI, p. 261. — Georgi Beschr. d. Russ. R. III, 4. p. 851. — M. a Bieb. Fl. t. c. I, p. 225; III, p. 231. — Jundz. Fl. lithuan. p. 87. — Besser Enum. p. 13, Nr. 351. — Lucé Fl. osil. p. 83. — Eichw. Skizze p. 157.
ium minus. Erndt. Virid. warsaw. p. 115.
ium Berula. Gouan. Fl. monsp. 218.
ium erectum. Huds. angl. p. 103.
ium nodiflorum. Fl. dan. (non L.)
pium Sium. Crantz. austr. p. 215.

ab. in Rossia media [ins. Osilia (Lucé), Livonia !, Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.)] et australi [Kiew (Trautvett. in litt.), Podolia (Besser), Jekaterinoslaw (Böber), ad Tanain (Henning)] inque provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [Awhasia! et Mingrelia! (Nordmann pl. exs.), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (Hohenack.), pr. Lenkoran (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ♃.

362. Sium. L. excl. spec.

och in M. et K. Deutschl. Fl. II, p. 431. — Ledeb. Fl. alt. I, p. 351. — Koch Syn. p. 288. — Meisn. gen. p. 143. — Comment. p. 104. — Endlicher gen. p. 772. — Sii sect. I. Dec. Prodr. IV, p. 124.

Calycis margo 5dentatus: dentibus quandoque minimis. Petala vata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus a latere compressus contractus et subdidymus, stylopodio pulvinato, margine depresso lisque reflexis coronatus. Mericarpia jugis 5, aequalibus, filiformi-, obtusiusculis; lateralibus marginantibus. Valleculae 3vittatae: vittis erficialibus. Carpophorum bipartitum, cruribus adnatis v. liberum. men dorso convexum, facie planum.

Sect. I. Eusium. Koch l. c. — Endlicher l. c.

Carpophori crura adnata.

1. S. *latifolium* (L. Sp. 361) radice fibrosa stolonifera, foliis pinis: foliolis oblongo-lanceolatis basi inaequalibus aequaliter argute ratis; foliorum submersorum bipinnatifidis multifidisve, involucro yphyllo, calycis dentibus elongatis.

. latifolium. Dec. Prodr. IV, p. 124. — Kalm Fl. fennic. Nr. 161. — Fisch. Livl. p. 211. — Gilib. Fl. lithuan. IV, p. 10. — Ej. Exerc. phytol. I, p. 206. — Güldenst. It. I, p. 109? — Stephan. Fl. mosq. Nr. 188. — Georgi Beschr. d. Russ. R, III, 4. p. 851 (excl. pl. caucasica et sibirica). — Jundz. Fl. lithuan p. 87. — Mart. Fl. mosq. p. 53. — Prytz Fl. fenn. breviar. p. 92. — Lucé Fl. osil. p. 83. — Höfft Cat. Kursk. p. 21. — Eichw. Skizze. p. 157. — Weinm. Fl. petrop. p. 32. — Fleisch. et Lindm. Fl. d. Ostseeprov. p. 104. — Wirzén Casan. Nr. 203.
. Rivini. Erndt. Virid. warsaw. p. 114.
. aquaticum. Güldenst. It. II, p. 32? 191? 267? 218?
. vulgare. Güldenst. It. II, p. 44?
oriandrum latifolium. Crantz austr. p. 219.
repanophyllum palustre. Hoffm. Umbellif. p. 110? — Besser Enum. p. 13. Nr. 349.

ab. in Rossia septentrionali [Ostrobothnia (Nylander mss.), Fennia (Kalm, Prytz)], media [Petropoli (Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt), Volhynia

(BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan (WIRZÉN)] et australi [pr. Kiew (TRAUTV. *in litt.*), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucrania (GÜLDENST.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING), in deserto kuban. (GÜLDENSTÄDT)]. ♃.

Varietatem angustifoliam commemorat cl. HENNING *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 69.

2. *S. lancifolium* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 230) radice fibrosa stolonifera, foliis pinnatis: foliolis oblongo-lanceolatis basi inaequalibus subaequaliter argute serratis, involucro polyphyllo, calycis dentibus brevissimis.

S. lancifolium. DEC. *Prodr. IV.* p. 123. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 352 (excl. var. β.). — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 123. — EICHW. *Skizze* p. 157. — HOHENACKER *Enum. Elisabethpol.* p. 225. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 277. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 377. — Eorundem *Enum. pl. Soongor.* Nr. 364.

S. latifolium. GEORGI *It. I*, p. 204? — FALK *Beitr. II*, p. 147. — HABL. *Taur.* p. 158. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 225 (excl. var. β. et synon. praetér HABL. et PALL.). — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 512?

S. latifolium ucranicum. FISCH. *Cat. h. gorenk. p. a. 1812.*

S. foliis pinnatis, umbella terminatrice. GMEL. *Fl. sib. I*, p. 200, Nr. 13.

Berula lancifolia. BESSER *Enum.* p. 44, Nr. 1369.

Hab. in Rossia media [Volhynia (ANDRZ. ex BESSER), Saratow (CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), usque in Ucraniam (M. a BIEB.), Podolia et gub. Cherson (EICHW.), des. caspio (FALK)], in Tauria (HABL., PALL., M. a BIEB.)] et provinciis caucasicis! (M. a BIEB., EICHW. *pl. exs.*) [in promontor. occident. inque m. Beschtau, alt. 200—400 hexap. (C. A. MEYER), territor. Elisabethpol (HOHENACK.)] inque Sibiria uralensi (J. G. GMEL.), des. Ischim. (FALK), altaica! (J. G. GMEL., FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), in pratensibus Soongoriae ad fl. Ajagus (KAREL. et KIRIL.) et baikalensi (GEORGI) ad fl. Angara (TURCZ.). ♃.

3. *S. cicutaefolium* (J. F. GMEL. *Syst. nat. II*, p. 482) radice fibrosa, foliis pinnatis: rachi marginato-alata; foliolis linearibus v. oblongo-linearibus subaequaliter argute serrulatis, involucro polyphyllo, calycis margine obsoleto.

S. cicutaefolium. POIR. *Encycl. méth. Suppl. I*, p. 622. — TREVIR. *Symbol. phytol. I*, p. 20.

S. latifolium β. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 243.

S. lancifolium β. LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 352.

S. foliis pinnatis, pinnis lanceolatis, rarius serratis. J. G. GMEL. *Fl. sib. I*, p. 201, Nr. 14, t. 47.

Critamus davuricus. HOFFM. *Umbellif.* p. 184. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 513.

Cicuta davurica. FISCH. *Cat. h. gorenk. p. 1812*, p. 45. — HORNEM. *h. hafn. Suppl.* p. 34. — SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 453.

Falcaria davurica. DEC. *Prodr. IV*, p. 110.

Hab. in Sibiria altaica (J. G. GMEL.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), baikalensi! (J. G. GMEL., TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*) et orientali (J. G. GMEL.) inque Davuria! (TURCZ.). ♃.

A duobus antecedentibus recedit foliolis longe angustioribus, calycis margine obsoleto, fructibus brevioribus et rotundioribus, jugis magis prominentibus. S. lineare MICHAUX huic maxime affine, sed fructibus (ex cl. TORREY et GRAY *Fl. bor. am I*, p. 611) obovatis differre videtur.

Sect II. *Sisarum.* Koch l. c.

Carpophorum bipartitum, liberum.

4. *S. Sisarum* (L. Sp. 351) radice tuberoso-fasciculata: tuberibus lindraceis v. ellipsoideis, caule inferne subtereti superne striato-sulcato, liis inferioribus pinnatis: foliolis aequaliter argute serratis; lateralibus ato-lanceolatis oblongisve; terminali ovato basi subcordato; foliis perioribus ternatis: foliolis sublanceolatis, involucro subpentaphyllo.

S. Sisarum. Dec. *Prodr. IV*, p. 124. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 351. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 367.
S. podolicum. Hortul. ex Dec. l. c.

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt., Karel. et Kiril.). ♃.

5. *S. sisaroideum* (Dec. *Prodr. IV*, p. 124) radice subfasciculata: ris cylindraceis, caule sulcato, foliis inferioribus pinnatis: foliolis ratis basi subcordatis dentatis (?); superioribus ternatis: foliolis obngis acuminatis serratis, involucro 5—7phyllo.

S. sisaroideum. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 92.
S. podolicum. Besser ex Reichenb. *Fl. excurs.* p. 479, Nr. 3067.

Hab. in provinciis transcaucasicis [prov. Talüsch tract. Suwant, alt 666 hexap. (Hohenack.). ♃.

Mihi ignotum. E diagnosi Decandolleana vix ab antecedente serandum videtur. Differre dicitur: caule sulcato, foliis latioribus, uctibus brevioribus et radicis fibris cylindraceis.

363. Bupleurum. L.

Koch *Umbellif.* p. 114, f. 51. 52. — Dec. *Prodr. IV*, p. 127. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 347. — Koch *Syn.* p. 288. — Meisn. *gen.* p. 142. — *Comment.* p. 103. — Endlicher *gen.* p. 772.

Calycis margo obsoletus. Petala suborbiculata, integra, arcte invota: lacinula lata, retusa. Fructus a latere compressus v. subdidymus. tylopodium depressum. Mericarpia jugis 5, aequalibus, alatis, acutis, liformibus v. obsoletis; lateralibus marginantibus. Valleculae vittatae . evittatae, laeves v. granulatae. Carpophorum liberum. Semen orso tereti-convexum, facie planiusculum.

§. 1. *Annua.*

† Fructus granulato-scabri.

1. *B. tenuissimum* (L. Sp. 343) caule erecto ramoso, foliis lineaibus v. oblongo-linearibus acuminatis, umbellis terminalibus triradiatis; ateralibus incompletis, involucelli foliolis oblongo- v. lanceolato-linearibus sub anthesi umbellulam 3—5floram excedentibus, mericarpiis 5jugis ater juga granulato-muricatis, jugis granulato-crispatis.

B. tenuissimum. Dec. *Prodr. IV*, p. 127.
Odontites tenuissima. Spreng. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 382. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 197.

Hab. in provinciis caucasicis (M. a Bieb.). ⊙.

2. *B. glaucum* (Rob. et Cast. in Dec. *Fl. franc. suppl.* p. 515) ule ramoso diffuso, foliis oblongo- v. lanceolato-linearibus linearibusve mbellis terminalibus subtriradiatis; lateralibus incompletis, involucelli

foliolis 5 lanceolato-cuspidatis denticulatis flores fructusque superantibus, fructibus evittatis subejugatis tuberculato-granulatis.

B. glaucum. Dec. *Prodr. IV*, p. 127. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 123.
Odontites glauca. Schult. *Syst. veg. VI*, p. 383.

Hab. in provinciis caucasicis (Koch *in litt.*) [pr. Baku et Sallian (C. A. Meyer)] inque Turcomannia boreali! (Karel. *pl. exs.*). ⊙.

3. ***B. gracile*** (Dec. *Prodr. IV*, p. 128 — non d'Urv.) caule erecto ramosissimo, foliis oblongis linearibusve acutis, umbellis terminalibus lateralibusque subtriradiatis, involucelli foliolis oblongis acutis trinerviis umbellula fructifera brevioribus, fructibus tuberculato-granulatis, jugis obliteratis.

B. gracile. Eichw. *casp. cauc.* p. 13, t. 10.
B. Marschallianum. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 124. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 93.
B. divaricatum. Stephan. *herb.*
Odontites gracilis. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 198. — Schult. *Syst. veg. VI*, p. 382.

β. humile (C. Koch *in Linnaea XVI*, p. 357) caule brevi, ramis horizontalibus.

Hab. in Tauria (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [inter fl. Terek et torrentem Samur (C. A. Meyer), in Iberia (Wilhelms *pl. exs.*), territ. Elisabethpol! et provinc. Karabagh! (Hohenack.), ins. Sara m. caspii! (Kieseritzky *pl. exs.*) et provinc. Talüsch, alt. 1—500 hexap. (Kieseritzky *pl. exs.*, Hohenacker)]; — *β.* in planitiebus cis- et transcaucasicis (C. Koch). ⊙.

†† Fructus laeves, non granulati.

4. ***B. Gerardi*** (Jacq. *austr. III*, t. 256) caule erecto ramoso, foliis inferioribus oblongo-linearibus basin versus attenuatis; superioribus lanceolato-linearibus acuminatis 3—5nerviis basi aequali caulem cingentibus, umbellis sub5radiatis, involucelli foliolis lanceolatis cuspidatis inaequalibus; longioribus umbellulam superantibus, pedicellis fructum aequantibus, jugis filiformibus, valleculis laevibus trivittatis.

B. Gerardi. Dec. *Prodr. IV*, p. 128. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 204 (excl. syn. Gmel.); *III*, p. 197. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 123. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 277. — Eichw. *Skisse* p. 157. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 93.
B. Gerhardi. Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 828.
B. rigidum. Georgi l. c.?
Isophyllum Gerardi. Hoffm. *Umbellif. I*, p. 115. — Besser *Enum.* p. 54, Nr. 181.

Hab. in Rossia australi [Podolia (Andrz. ex Besser, Eichwald), ad Tanain (Henning), pr. Sarepta (Claus)] inque provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [in m. Beschbarmak (C. A. Meyer), provinc. Karabagh! (Szovits ex Fisch. *pl. exs.*), pr. Baku (C. A. Meyer), in prov. Talüsch, alt. 400—800 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ⊙.

5. ***B. junceum*** (L. Sp. 343) caule erecto paniculato, foliis inferioribus oblongo-linearibus basin versus attenuatis; superioribus lanceolato-linearibus acuminatis 7nerviis basi aequali caulem cingentibus, umbellis 2—3radiatis, involucelli foliolis lanceolato-linearibus cuspidatis umbellula fructifera brevioribus, pedicellis fructum dimidium subaequantibus, jugis argutis, valleculis concavis evittatis.

B. junceum. Dec. *Prodr. IV*, p. 128. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 839. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 204; *III*, p. 197. — Eichw. *Skisse* p. 157.

B. junceum α. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 371.

B. semicompositum. PALL. *Ind. Taur.*? (ex M. a BIEB.) — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 838?

Isophyllum junceum. HOFFM. *Umbellif. I*, p. 115? — BESSER *Enum.* p. 43, Nr. 1361.

Hab. in Rossia australi [Podolia (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.)] et Tauria (M. a BIEB.). ⊙.

6. *B. aristatum* (BARTLING in BARTL. et WENDL. *Beitr.* p. 89) caule ramoso, foliis linearibus v. oblongo-linearibus cuspidatis trinerviis; inferioribus basin versus attenuatis, involucelli foliolis umbellulam excedentibus ellipticis oblongisve aristato-cuspidatis impellucidis trinerviis: nervis venoso-ramosis, pedicellis ovario duplo brevioribus aequalibus; intermedio breviore.

B. aristatum. DEC. *Prodr. IV.* p. 129.

Hab. in provinciis transcaucasicis versus fines turcicas! (NORDMANN *pl. exs.*). ⊙.

7. *B. rotundifolium* (L. SP. 340) caule superne ramoso, foliis ellipticis ovatisve perfoliatis; inferioribus versus basin attenuatis amplexicaulibus, foliolis involucelli ovatis acuminatis post anthesin erecto-conniventibus, jugis filiformibus, valleculis striatis evittatis.

B. rotundifolium. DEC. *Prodr. IV*, p. 129. — FALK *Beitr. II*, p. 144. — GÜLDENSTÄDT *It. I*, p. 190. 424. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 837. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 203 (excl. syn. GMEL.); *III*, p. 196. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 86. — BESSER *Enum.* p. 12, Nr. 322. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 78. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 123. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 223. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 277. — HOHENACKER *Enum. Talüsch.* p. 93. — EICHW. *casp. cauc.* p. 22. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 204. — C. KOCH *in Linnaea XVI*, p. 357.

B. perfoliatum. GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 37. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 218. — GÜLDENST. *It. II*, p. 32. 43.

Bupleurum. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 24.

Perfoliata. ERNDT. l. c. p. 90.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia? (LUCÉ), Lithuania (quasi sponte — GILIB., JUNDZ.), Warsawia (ERNDT., GILIB.), Volhynia (BESSER) ad Wolgam mediam (FALK), Kasan (WIRZÉN)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER *in litt.*), Podolia (BESSER), gub. Cherson! (LEDEB.), ad Tanain (HENNING, CLAUS), ad Wolgam inferiorem (CLAUS), in des kuban. et cuman. (GÜLDENST.)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terek (GÜLDENSTÄDT), in promontor. cauc. orient., alt. 400 hexap. (C. A. MEYER), Iberia et Mingrelia (EICHW.), Imeretia (GÜLDENST.), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.), Armenia (KOCH), provinc. Talüsch tract. Suwant, alt. 650 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ⊙.

§. 2. *Perennia.*

8. *B. aureum* (FISCH. ex HOFFM. *Umbellif.* p. 115) caule superne subramoso, foliis subcoriaceis; radicalibus et caulinis inferioribus obovatis oblongisve in petiolum attenuatis; mediis ovatis oblongisve sessilibus amplexicaulibus; supremis cordato-ovatis subperfoliatis, involucro 3—5phyllo: foliolis ellipticis suborbiculatisve submucronatis, involucello 5phyllo: foliolis conformibus coloratis umbellula florifera subduplo longioribus, fructiferam subaequantibus, jugis filiformibus argutis, valleculis trivittatis.

B. aureum. Spreng. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 366. — Dec. *Prodr. IV*, p. 129. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 348. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 154. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 277. — Turcz. *Cat. baikal.* Nr. 514. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 379. — Eorundem *Enum. pl. Soongor.* Nr. 365.
B. longifolium (non L.). Pall. *It. I*, p. 186. 450: *II*, p. 87. 93. 155. 511. 523; *III*, p. 314. 319. — Georgi *It. II*, p. 643. 713. — Lepech. *It. I*, p. 197; *III*, p. 56. 71. — Falk. *Beitr. II*, p. 144. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 838. — Erman. *Vers.* Nr. 63.
B. foliis ovatis perfoliatis. Gmel. *Fl. sib. I*, p. 208. Nr. 22. (excl. syn. omn.).

Hab. in Rossiae mediae reg. oriental. [Wjätka (Falk), Kasan (Lepech.), Simbirsk (Falk), ad Wolgam mediam (Claus), Perm et Orenburg (Georgi)], Sibiria uralensi! (J. G. Gmel., Pall., Lepech., Uspenski, Erman, Lessing, Nesterofsky), altaica! (J. G. Gmel., Pall., Falk, Fl. alt., Karel. et Kiril.) in umbrosis sylvaticis m. Alatau ad fl. Lepsa. (Karel. et Kiril.) et transbaikalensi (Turcz.). ♃.

B. longifolio L. maxime affine et vix diversum.

9. *B. longeradiatum* (Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 515) caule superne subramoso, foliolis radicalibus et caulinis inferioribus obovatis oblongisve in petiolum attenuatis subacuminatis; superioribus ovatis perfoliatis, involucro 2—5phyllo: foliolis ovato-oblongis inaequilongis demum reflexis, involucellis 5-polyphyllis: foliolis oblongis linearibusve inaequilongis demum reflexis, umbellae radiis involucro, pedicellis subdivaricatis involucello pluries longioribus, fructibus . . . .

Hab. in Davuriae pratis inter fl. Schilka et Argun! Turcz., Kruhse *pl. exs*). ♃.

Species, quoad habitum ad antecedentem accedens; involucri utriusque parvitate et radiorum pedicellorumque longitudine distinctissima.

10. *B. triradiatum* (Adams ex Hoffm. *Umbellif.* p. 115. — Id. *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IX*, p. 235, t. 14) caule subsimplici, foliis radicalibus oblongis; caulinis oblongis ovatisve cordatis amplexicaulibus, involucro 3phyllo: foliolis ovatis obovatis v. suborbiculatis inaequalibus, involucellis 5—8phyllis; foliolis obovatis suborbiculatisve mucronulatis umbellulam superantibus, mericarpiis 5jugatis, valleculis (3vittatis?).

B. triradiatum. Dec. *Prodr. IV*, p. 170. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 516. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 366.
B. altaicum. Pall. in Willd. *herb.* Nr. 5632.
B. ranunculoides. β. oblongifolium. Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 348.
Diaphyllum triradiatum. Hoffm. l. c.

Hab. in Sibiria altaica! (Gebler *pl. exs.*) in herbidis alpinis et subalpinis Alatau ad fontes fl. Lepsa (Karel. et Kiril.), baikalensi! (Turcz., Schtschukin *pl. exs.*) et orientali ad fl. Lena (Adams). ♃.

11. *B. multinerve* (Dec. *Mém. soc. gener. IV*, ex. ej. *Prodr. IV*, p. 130) caule simplici v. superne ramoso, foliis 7-multinerviis radicalibus oblongis v. lineari-oblongis in petiolum vaginato-amplexicaulem attenuatis; caulinis omnibus amplexicaulibus v. inferioribus forma radicalium subsessilibus; superioribus tantum ovatis basi cordata amplexicaulibus, involucro 3—5-polyphyllo: foliolis inaequalibus ovatis ellipticisve, involucellis sub5-(—11-)phyllo: foliolis suborbiculatis v. ellipticis oblongisve mucronatis umbellula parum v. triplo longioribus, mericarpiorum jugis argutis, valleculis univittatis.

B. multinerve. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 517. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 378.

B. ranunculoides (non L.). PALL. *It. II*, p. 316. 522; *III*. p. 316. 319. — GEORGI *It. I*, p. 204. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 350. — FALK *Beitr. II*, p. 144. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 838. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 347 (excl. var. β.) — LESSING *in Linnaea IX*, p. 157.

B. nervosum. TREVIR. *Symbol. phytol. I*, p. 22 (Descriptio e specimine culto).

B. striatum. STEPHAN in WILLD. *herb.* Nr. 5631.

B. foliis amplexicaulibus, inferioribus linearibus, summo cordato oblongo. GMEL. *Fl. sib. I*, p. 208, Nr. 23. (excl. syn. LINN.)

Hab. in Sibiria uralensi (J. G. GMEL., PALL., LESSING), altaica! (J. G. GMEL., PALL., FALK, FL. ALT., KAREL et KIRIL.) ad super. fl. Irtisch. (SIEVERS), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*) et baikalensi! (J. G. GMEL., GEORGI, TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*) inque Davuria (TURCZ.). ♃.

Duae mihi innotuerunt formae (forsan species diversae):

α. *major*: caule elatiore plerumque ramoso, foliis caulinis omnibus v. plerisque basi cordata amplexicaulibus acuminatis, umbella multiradiata, involucella foliolis ovatis v. ellipticis oblongisve mucronatis, radice (ut videtur) bienni.

Haec forma optime convenit cum descriptione cl. TREVIRANI l. c.

β. *minor*: caule demissiore simplici, foliis caulinis inferioribus radicalibus similibus; superioribus basi cordata amplexicaulibus acutis (nec acuminatis), umbella sub5radiata, involucelli foliolis suborbiculatis mucronatis, radice certissime perenni.

B. anguloso L. maxime affine.

12. *B. ranunculoides* (L. SP. 243) foliis radicalibus lineari-oblongis linearibusve in petiolum basin versus dilatatum attenuatis caule vix brevioribus; caulinis oblongis arcte sessilibus quam radicalia multo brevioribus, involucro 3—5phyllo: foliolis inaequalibus obtusiusculis v. brevissime mucronulatis, umbella sub5radiata, involucellis polyphyllis: foliolis 7—13 oblongis acuminatis umbellulam superantibus, fructibus....

B. ranunculoides. HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 263 (excl. syn. DEC. et SPRENG., qui B. ranunculoides et angulosum conjungunt). — TORREY et GRAY *Fl. bor. am.* I, p. 609 (excl. syn. DEC. et SPRENG.).

B. angulosum. CHAMISS. et SCHLECHTEND. *in Linnaea I*, p. 383. — HOOK. et ARN. in BEECHEY's *Voyage*. p. 124.

Hab. in America arctica ad sinum Kotzebue (BEECHEY ex HOOK et ARN., TORREY et GRAY), ad promontorium Espenberg! (CHAMISSO, ESCHSCHOLTZ). ♃.

Hoc optime cum phrasi Linnaeana „involucellis pentaphyllis lanceolatis longioribus; universali triphyllo, foliis caulinis lanceolatis" convenit.

13. *B. Nordmannianum*: caule subramoso paniculato, foliis radicalibus lineari-oblongis acutis in petiolum attenuatis 3—7nerviis; caulinis paucis conformibus sessilibus, involucro 1—5phyllo v. nullo: foliolis inaequalibus; uno reliquis multo majore oblongo; 1—3 minutissimis, umbella multiradiata: radiis inaequalibus, involucellis polyphyllis: foliolis 6—10 ellipticis oblongisve acuminatis umbellulam floriferam aequantibus, floribus breviter pedicellatis, fructibus.....

Hab. in provinciis caucasicis [in subalpinis Guriae! (NORDMANN *pl. exs.*)]. ♃.

14. *B. angustifolium*: caespitans, caulibus subramosis, foliis radicalibus linearibus acutissimis subtrinerviis; caulinis angustissime lanceolato-linearibus arcte sessilibus subamplexicaulibus sub5nerviis, involucro 3—6phyllo: foliolis lanceolato-linearibus acutis; uno reliquis longiore, umbella 5—8radiata: radiis inaequalibus, involucellis 6—8-phyllis; foliolis lanceolato-linearibus in acumen longum productis

trinerviis margine membranaceis umbellula florifera duplo longioribus fructibus . . . . .

Hab. in Sibiria altaica ad fl. Tscharysch! ♃.

Quoad habitum et folia (quae tamen in hac specie angustiora sunt antecedenti affine, sed, praetermissis aliis notis, involucelli folioli multo angustioribus umbellula florifera duplo longioribus facile dignoscendum.

15. *B. exaltatum* (M. a Bieb. *Casp.* p. 166. app. Nr. 30) caule erecto ramoso paniculato, foliis linearibus acutis 3—5nerviis; caulini arcte sessilibus subamplexicaulibus, involucro sub3phyllo, umbell 5—10radiata, involucello sub5phyllo: foliolis oblongis acuminatis pedicellis vix aequantibus, mericarpiis 5jugatis: jugis prominentibus rotundato-obtusis, valleculis univittatis.

B. exaltatum. Dec. *Prodr. IV*, p. 131. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 123. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 518. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 93. — Bongard et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 119. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor* Nr. 367. — Willd. *herb.* Nr. 5647.
B. saxatile. Pall. *It. II*, p. 676.
B. baldense. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 203; *III*, p. 196 (non Turra, nec Host) — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 350. — Eichw. *casp. cauc.* p. 31.
B. junceum. Pall. *Ind. Taur.* (ex M. a Bieb.).
B. petraeum. Georgi *It. I*, p. 204. — Ej. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 838
B. graminifolium. Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 838.
B. bicaule. Helm. *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. II*, p. 106, t. 8.
B. foliis linearibus, involucris particularibus longitudine corollulae. Gmel. *Fl. sib. I*, p. 209, Nr. 24.
Isophyllum baldense. Hoffm. *Umbellif.* p. 115.
Auricula Leporis minima. J. Bauh. — Pall. *It. II*, p. 511. 523.

β. multicaule: late caespitans, foliis subcarnosis. Ledeb. *Fl. alt.* l. c.

Hab. in Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (in promont. cauc. (M. a Bieb.), prope acidulam Nartzana, alt. 400 hexap., pr. Konstantinogorsk, alt. 250 hexap.; — var. nana: in reg. alpina Cauc. occidentalis, alt. 1400 hexap. (C. A. Meyer), Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), Somchetia (Eichw.), prov. Nakitschewan! (Szowits) et Talüsch tract. Suwant, alt. 833 hexap. (Hohenack.)] inque Sibiria altaica! (Pall., Helm, Fl. alt.), in rupestribus m. Alatau ad fl. Sarchan et Baskan (Karel. et Kiril.), ad Jenisei (J. G. Gmel., Pall.), baikalensi (Georgi, Turcz.) et orientali ad fl. Aldan et Biela (Steller ex J. G. Gmel.), usque ad m. ochotense et in Davuria (J. G. Gmel.). ♃.

Parvitate foliolorum utriusque involucri a duobus antecedentibus dignoscendum. — Altaica planta a taurico-caucasica parum recedit foliolis involucellorum nonnihil majoribus et umbellae radiis saepe numerosioribus, inaequalibus.

16. *B. falcatum* (L. Sp. 341) caule ramoso paniculato, foliis 5—7nerviis; radicalibus caulinisque inferioribus ellipticis oblongisve in petiolum attenuatis; superioribus oblongis v. oblongo-linearibus acutis arcte sessilibus subamplexicaulibus, involucro sub5phyllo (rarius nullo) involucello pentaphyllo: foliolis oblongis acuminatis umbellula brevioribus, pedicellis fructum subaequantibus, jugis anguste alatis, valleculis planis trivittatis.

B. falcatum. Dec. *Prodr. IV*, p. 132. — Falk *Beitr. II*, p. 144. — Güldenst. *It. II*, p. 24. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 838. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 203; *III*, p. 196. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 349. — C. A. Meyer

Ind. cauc. p. 123. — EICHW. *Skizze* p. 157. — Ej. *casp. cauc.* p. 31. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol* p. 223. — Ej. *Enum. Talüsch* p. 93. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 380. — C. KOCH *in Linnaea XVI*, p. 357.

…ophyllum falcatum. HOFFM. *Umbellif.* p. 115. — BESSER *Enum.* p. 12. Nr. 323 et var. fructibus multo minoribus, costis minus alatis habituque strictiore. *Id.* p. 43 post Nr. 1360.

…b. in Rossia media [Volhynia (BESSER, EICHW.)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (HENNING)], in Tauria! (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.; — alt. 200—1500 hexap. — C. A. MEYER, KOCH *in litt.*) [m. Beschtau (GÜLDENST., C. A. MEYER), Imeretia! (NORDMANN *pl. exs.*), territorio Elisabethpol et prov. Karabagh! (HOHENACK.), Somchetia (EICHW.)] inque Sibiria altaica! (FALK, FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) et baikalensi! (TURCZ. *pl. exs.*). ♃.

… *scorzoneraefolium*: foliis oblongo-linearibus, involucro subnullo.

B. scorzoneraefolium. WILLD. *Enum. h. berol.* p. 300. — Ej. *herb.* Nr. 5637. — DEC. *Prodr. IV*, p. 132. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 519.

Hab. in Sibiria altaica pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*) et baikalensi! (TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*, KRUHSE *pl. exs.*) inque Davuria (TURCZ.). ♃.

17. *B. polyphyllum* (LEDEB. *in Mém. de l'Acad. de St. Petersb. V*, …28) caule superne subramoso, foliis oblongis acuminatis 7—9nerviis …ginato-amplexicaulibus, involucro nullo v. rarius monophyllo, in…cellis 6phyllis: foliolis lanceolato-linearibus acuminatis umbellula …floribus, fructibus . . . .

B. polyphyllum. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 196 in nota ad B. falcatum. — SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 370. — DEC. *Prodr. IV*, p. 134.

…b. in provinciis caucasicis! ♃.

18. *B. flexuosum*: caule a basi ramoso flexuoso subsulcato, foliis …gis acutis 9-multinerviis subamplexicaulibus, involucro nullo v. …phyllo: foliolo obovato-oblongo subacuminato, involucellis sub6-…s 5—7-) phyllis: foliolis elliptico-oblongis acuminatis v. mucrona-…bellam fructiferam subaequantibus, pedicellis fructum parum …antibus, jugis anguste alatis, valleculis trivittatis.

… in Davuria! (e semin. a clar. FRISCH commun. in horto dorpatensi educatum). ♃.

Duobus antecedentibus affine, sed ab utroque diversum. A B. …o dignoscitur involucro subnullo v. monophyllo, umbellae radiis … longioribus, involucello subhexaphyllo: foliolis utriusque multo …bus et longioribus; involucelli umbellulam aequantibus erecto-…entibus. A B. polyphyllo iisdem notis ex umbellae radiis et … involucelli desumtis et insuper caule a basi ramoso, longe ro…re.

… davuricum FISCH. et MEYER ex TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 520, … Sibiriae transbaikalensis ad acidulam pogromezensem et …uriae inhabitans, mihi ignotum. — An forsan idem ac flexuosum?

Quid?: *B. sibiricum* (DE VEST *in litt.*) involucellis pentaphyllis acutis minutis flores sessiles subaequantibus, involucris perangustis subdiphyllis umbella inaequali brevioribus, foliis lineari-lanceolatis amplexicauli-adnatis, caule flexuoso paniculato. SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 395 in adnotatione ad B. angulosum.

364. Fuernrohria. C. Koch.

in Linnaea XVI, p. 356. — Endlicher *gen. suppl. III*, p. 82. — Meisn. *gen. comment. add.* p. 358.

Calycis dentes acuminati. Petala obcordato-bifida, nervo medio brunneo instructa, margine inverso subconcava. Fructus rotundato-oblongus, a latere paullo contractus: juga dorsalia filiformia, subobliterata; lateralia marginantia. Valleculae evittatae. Commissura bivittata. Styli erecti v. divaricati. Semen leviter concavum, dorso solo pericarpio tenui inflato leviter adnatum. Carpophorum bipartitum.

1. *F. setifolia.* C. Koch l. c. p. 357.

Hab. in provinciis caucasicis [Armenia boreali (C. Koch)].

Glaberrima. Folia 2—3pinnatisecta, ambitu lanceolata; superiora ampliora; segmenta setiformia, apice cartilagineo-acuminata. Involucri et involucelli foliola plurima, simplicia v. trifida, setiformia.

Tribus IV. Seselineae. Koch *Umbellif.* p. 102.

Fructus sectione transversali teres v. teretiusculus. Mericarpia jugis 5, filiformibus v. alatis; lateralibus marginantibus, aequalibus v. paulo latioribus. Semen dorso convexum, facie planum, v. subteres. Raphe marginalis v. submarginalis. — Umbellae perfectae.

365. Oenanthe. Lam.

Encycl. méth. IV, p. 526. — Koch *Umbellif.* p. 112. — Dec. *Prodr. IV*, p. 136. — Koch *Syn.* p. 291. — Meisn. *gen.* p. 144. — *Comment.* p. 104. — Endlicher *gen.* p. 773.

Calycis margo 5dentatus, in fructu auctus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus cylindraceus ovatus v. oblongus, stylopodio conico stylisque erectis longis coronatus. Mericarpia jugis 5, convexiusculis, obtusis; lateralibus marginantibus, paulo latioribus. Valleculae univittatae. Carpophorum indistinctum. Semen convexum v. teretiusculum.

Sect. I. *Oenanthe.* L. Radix tuberoso-fasciculata.

1. *Oe. fistulosa* (L. Sp. 365) radice fasciculata: tuberibus napiformibus oblongis filiformibusve, caule stolonifero, foliis caulinis pinnatisectis petiolo fistuloso brevioribus: segmentis linearibus simplicibus trifidisve; radicalibus 2—3pinnatisectis, umbella primaria 2—3radiata fertili; reliquis 3—7radiatis abortientibus, fructibus turbinatis, jugis connatis valleculas obtegentibus.

Oe. fistulosa. Dec. *Prodr. IV*, p. 136. — Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 9. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 200. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 852. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 83. — Prytz *Fl. fenn. breviar.* p. 90. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 124. — Wirzén *Fenn.* p. 21.
Oenanthe. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 84.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia rarissime (Julin ex Prytz, Wirzén)] et media [Lithuania (Gilib., Jundz.), Warsawia (Erndt)] inque provinciis caucasicis [pr. Lenkoran (C. A. Meyer)]. ♃.

2. *Oe. Lachenalii* (Gmel. *Fl. bad. I*, p. 678) radice fasciculata: tuberibus carnosis filiformibus v. elongato-clavatis, foliis radicalibus bipinnatisectis: segmentis ovatis cuneatisve obtuse inciso-crenatis; caulis inferioribus 2- superioribus simpliciter pinnatisectis: segmentis linearibus acutis, fructibus oblongis basin versus attenuatis sub calyce contractis, petalis radiantibus subrotundo-cordatis ad medium fissis.

Oe. Lachenalii. Dec. *Prodr. IV*, p. 136. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 124.

Hab. in provinciis caucasicis [inter Sallian et Lenkoran (C. A. Meyer)]. ♃.

3. *Oe. silaifolia* (M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 232) radice fasciculata: tuberibus oblongo- v. elongato-clavatis, foliis 3- v. 2pinnatisectis: segmentis subconformibus; inferiorum lanceolatis; superiorum linearibus, fructibus cylindricis basi callo cinctis.

Oe. silaifolia. Dec. *Prodr. IV*, p. 137. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 124. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 93.

Hab. in Tauria! (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [Mingrelia! (Nordmann *pl. exs.*), pr. Lenkoran (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ♃.

4. *Oe. pimpinelloides* (L. Sp. 365) radice fasciculata: fibris filiformibus versus apicem in tuber subglobosum v. ovatum incrassatis, foliis bipinnatisectis: segmentis inferiorum ovatis basi cuneatis pinnatifido-incisis: laciniis acutis; radicalium primorum ovatis-obtuse inciso-crenatis; caulinorum superiorum linearibus indivisis, fructibus cylindricis basi callo cinctis.

Oe. pimpinelloides. Dec. *Prodr. IV*, p. 137. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 226; *III*, p. 231.

Oe. globulosa. Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 852.

Hab. in Tauria (Pall., M. a Bieb.). ♃.

Sect. II. *Phellandrium*. L. Radix fusiformis, fibrosa.

5. *Oe. Phellandrium* (Lam. *Fl. franc. III*, p. 432) radice fusiformi: fibris filiformibus ad basin verticillatis, caule ramosissimo, ramis divaricatis, foliis 2—3pinnatisectis: segmentis divaricatis ovatis pinnatifido-incisis; submersis multifidis: laciniis capillaribus, umbellis oppositifoliis, fructibus ovato-oblongis.

Oe. Phellandrium. Dec. *Prodr. IV*, p. 138. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 20. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 334. — Eichw. *Skizze* p. 157. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 277. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 32. — Wirzén *Fenn.* p. 22. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 108. — Wirzén *Casan.* Nr. 205.

Phellandrium aquaticum. L. Sp. 366. — Gorter *Fl. ingr.* p. 43. — Kalm. *Fl. fennic.* Nr. 162. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 162. — Fisch. *Livl.* p. 211. — Güldenst. *It. I*, p. 109; *II*, p. 191. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 199. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 853. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 227; *III*, p. 232. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 91. — Mart. *Fl. mosq.* p. 53. — Prytz *Fl. fenn. brev.* p. 90. — Bess. *Enum.* p. 13, Nr. 352. — Lucé *Fl. osil.* p. 402.

Phellandrium divaricatum. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 33. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 216.

Phellandrium foliis ad angulos obtusos ramosis. Gmel. *Fl. sib. I*, p. 208, Nr. 21.

Phellandrium. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 92.

Hab. in Rossia septentrionali [Ostrobothnia (Nylander *msc.*), Fennia (Kalm, Prytz, Wirzén)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Stephan., Mart.), Kursk (Höfft), Pensa!

(Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén), ad Wolgam circa Saratow (Claus)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser), Ucrania (Güldenstädt), ad Tanain (S. G. Gmel., Güldenst., Henning) et Wolgam pr. Sarepta (Claus)], in provinciis caucasicis septentr. pr. Mosdok et Georgiewsk (M. a Bieb.) et omni Sibiria (J. G. Gmel.) altaica! (Fl. alt.). ⊙?

Phellandrium multiflorum. Willd. *herb.* Nr. 5881 (umbellis triplicato-compositis) videtur monstrositas prolifera, floribus omnibus sterilibus.

366. Aethusa. L. (excl. spec.).

Hoffm. *Umbellif.* p. 95, t. I, f. 5. — Koch *Umbellif.* p. 111. — Dec. *Prodr. IV*, p. 141. — Koch *Syn.* p. 293. — Meisn. *gen.* p. 145. — *Comment.* p. 105. — Endlicher *gen.* p. 774.

Calycis margo obsoletus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus ovato-globosus. Mericarpia jugis 5, elevatis, crassis, acute carinatis; lateralibus marginantibus, paulo latioribus, carina subalata cinctis. Valleculae univittatae. Semen hemisphaericum. Carpophorum bipartitum.

1. *Ae. Cynapium* (L. Sp. 367) involucelli foliolis ternis umbellula longioribus, pedicellis fructiferis exterioribus fructu duplo longioribus, vittis commissurae basi subdistantibus.

Ae. Cynapium. Dec. *Prodr. IV*, p. 141. — Gorter *Fl. ingr.* p. 44. — Kalm *Fl. fennic.* Nr. 164. — Fisch. *Livl. Zus.* p. 112. — Falk *Beitr. II*, p. 148. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 194. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 853. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 232. — Drümpelm. *Fl. livon. X*, t. 2. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 89. — Mart. *Fl. mosq.* p. 54. — Prytz *Fl. fenn. breviar.* p. 91. — Besser *Enum.* p. 13, Nr. 354. — Lucé *Fl. osil.* p. 403. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 124. — Eichw. *Skizze* p. 156. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 32. — Wirzén *Fenn.* p. 22. — Hohenacker. *Enum. Talüsch.* p. 93. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 107. — Wirzén *Casan.* Nr. 206. — C. Koch *in Linnaea XVI*, p. 357.

Ae. petroselini folio. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 15. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 211.

Cynapium. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 36.

Hab. in Rossia septentrionali [Ostrobothnia (Nylander *msc.*), Fennia (Kalm, Prytz, Wirzén)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), a Newa ad Oka f. (Falk), in Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Stephan., Mart.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén)] et australi [Podolia (Besser)], in Tauria (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [in promont. cauc. occident. (C. A. Meyer), Ossetia (Koch), territor. Elisabethpol (Hohenacker)] inque Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg (Uspenski). ⊙.

2. *Ae. cynapioides* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 227; *III*, p. 233) involucelli foliolis ternis umbellulam aequantibus, pedicellis fructiferis exterioribus longitudine fructus, vittis commissurae basi contiguis.

Ae. cynapioides. Dec. *Prodr. IV*, p. 141. — Hoffm. *Umbellif.* p. 98.

Hab. in Rossia australi [Ucrania! (M. a Bieb.)], provinciis caucasicis [pr. Georgiewsk! (M. a Bieb.)] et Sibiria uralensi! (e sem. inde missis in h. dorpat. enat.). ⊙.

3. *Ae. elata* (Friedländ. ex Fisch. *Cat. h. gorenk. p. a. 1812*, p. 45) involucro submonophyllo, involucelli foliolis 1—3 umbellula longioribus, radiis umbellae exterioribus multo longioribus, pedicellis fructiferis exterioribus fructu duplo longioribus, vittis commissurae basi [illegible]stantibus.

Ae. elata. Dec. *Prodr. IV*, p. 141. — Hoffm. *Umbellif.* p. 98. — Hornem. *h. hafn. Suppl.* p. 34. — Besser *Enum.* p. 13. 54, Nr. 355. — Eichw. *Skizze* p. 156.

Hab. in Rossia media [Volhynia (Besser, Eichw.)] et australi [Podolia! (Besser, Eichw.)]. ⊙.

Species omnes maxime inter se affines.

367. Foeniculum. Hoffm.

Umbellif. p. 120, t. 1. — Koch *Umbellif.* p. 112. Dec. *Prodr. IV*, p. 142. — Koch *Syn.* p. 293. — Meisn. *gen.* p. 145. — *Comment.* p. 105. — Endlicher *gen.* p. 774.

Calycis margo tumidus, obsoletus. Petala suborbiculata, integra, roluta; lacinula subquadrata retusa. Fructus sectione transversali teres. Mericarpia jugis 5, prominulis, obtuse carinatis; lateralibus marginantibus, paulo latioribus. Valleculae uni- raro tri-vittatae. Carpophorum bipartitum. Semen subsemiteres.

1. *F. officinale* (All. *Fl. pedem. II*, p. 25) caule basi tereti, foliorum laciniis lineari- subulatis elongatis, umbellis 13—20radiatis, involucro nullo.

F. vulgare. Gärtn. *de fruct. et sem. I*, p. 105, t. 23. — Dec. *Prodr. IV*, p. 142. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 124. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 93.

F. capillaceum. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 40. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 220.

Anethum Foeniculum. L. Sp. 377. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 239; *III*, p. 249.

Meum Foeniculum. Spreng. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 433.

Hab. in Rossia media? [Lithuania spont. fact. (Gilib.)] et australi? [pr. Kiew (Trautvett. *in litt.* — an spont. ?)] inque provinciis caucasicis [pr. Kislar (M. a Bieb.), et Baku (C. A. Meyer). in provinc. Schirwan (M. a Bieb.), promontor. septentr. m. Talüsch usque ad alt. 166 hexap. (Hohenack.), in planitie ad m. casp. inter Sallian et Lenkoran (C. A. Meyer, Hohenacker)]. ⊙.

368. Soranthus. Ledeb.

Fl. alt. I, p. 344. — Dec. *Prodr. IV*, p. 669. — Meisn. *gen.* p. 145. — *Comment.* p. 105. — Endlicher *gen.* p. 774.

Calycis margo obsolete dentatus. Petala lato-ovata, acuminata: acumine inflexo, persistentia. Fructus sectione transversali ellipticus, dorso parum compressus, stylis divaricatis coronatus. Mericarpia jugis 5, vix prominentibus, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae univittatae. Commissura 4vittata. Carpophorum bipartitum.

1. *S. Meyeri.* Ledeb. l. c. p. 345. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 82. — Dec. l. c.

Ferula an nodiflora? Pall. *It. II*, p. 485, app. p. 735, Nr. 102, t. N; *III*, p. 317.

Ferula sibirica. Willd. *Spec. pl. I*, p. 1411. — Poiret *Encycl. méth. suppl. II*, p. 631. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 846.

Ferula peucedanifolia. Willd. *herb.* Nr. 5772, fol. 1 et 2 (excl. specimine fructifero, fol. 3, consentiente etiam cl. Steven in schedula). — Sprengel *Umbellif. spec.* p. 87. — Schult. *Syst. veg. VI*, p. 592. — Dec. *Prodr. IV*, p. 174. — Bongard et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 121.

Peucedanum ternarium. Pall. in Willd. *herb.* l. c.

Peucedanum Pallasii. Cusson. in litt. ex Pall. l. c.
Peucedanum nudiceps seu angymnodes. Cusson. ex Pall. l. c.

Hab. in Rossia australi ad Wolgam! (Willd. herb.) inque Sibiria altaica! (Pall., Fl. alt.). ♃.

Folia radicalia tripinnatisecta: segmentis integris trifidisve linearibus cuspidatis elongatis. Involucrum nullum v. rarius monophyllum. Involucella 6—8phylla. Umbellulae capitato-globosae, multiflorae. Flores sessiles; exteriores foeminei; intermedii hermaphroditi; centrales masculi.

An Seseli leiocarpum. Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 262, t. 93 (Peucedanum leiocarpum. Nutt. ex Torrey et Gray *Fl. bor. am. I*, p. 626) hujus generis?

369. Seseli. L.

Dec. *Prodr. IV*, p. 144. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 332. — Koch *Syn.* p. 296. — Meisn. *gen.* p. 144. — *Comment.* p. 105. — Endlicher *gen.* p. 774.

Calycis margo 5dentatus: dentibus brevibus, crassiusculis. Petala obovata, in lacinulam inflexam coarctata, emarginata v. subintegra. Fructus ovalis v. oblongus, sectione transversali subteres, stylis reflexis coronatus. Mericarpia jugis 5, prominulis, filiformibus v. elevatis crassis, corticosis; lateralibus marginantibus, saepe paulo latioribus. Valleculae univittatae, rarius 2—3vittatae. Carpophorum bipartitum. Semen subsemiteres.

Sect. I. *Hippomarathrum.* Dec. *Prodr. IV*, p. 144.

Involucelli foliola ultra dimidium in cupulam pelviformem, margine dentatam concreta.

1. *S. Hippomarathrum* (L. Sp. 374) caule superno ramoso, foliis tripinnatisectis: segmentis linearibus, vaginis superioribus ventricosis subaphyllis, involucro nullo v. submonophyllo, involucellis connatomonophyllis pelviformibus dentatis v. ultra medium fissis, umbellis 9—12radiatis: radiis angulatis interne puberulis, fructibus brevissime pedicellatis plus minus pubescentibus.

S. Hippomarathrum. Dec. *Prodr. IV*, p. 144. — Falk *Beitr. II*, p. 148 (excl. pl. sibir.). — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 857 (excl. pl. sib.) — Besser *Enum.* p. 13, Nr. 366. — Eichw. *Skizze.* p. 156.
S. articulatum. Crantz. *austr.* p. 205, t. 5, f. 1, 2.
Sium Hippomarathrum. Roth *Fl. germ. I*, p. 128.
Hippomarathrum pelviforme. *Fl. wetter. I*, p. 413.
Athamanta carvifolia. Willd. *herb.* Nr. 5740, fol. 2.

β. hebecarpum: fructibus dense pubescentibus, floribus copiosioribus, involucellis profundius divisis.

S. Hippomanthrum β. hebecarpum. Dec. l. c. — Cesati *in Linnaea XI*, p. 318.
S. Hippomarathrum. Falk l. c. (quoad pl. sibir.). — Georgi l. c. (pl. sibir.). — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 335. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 157. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 382.
S. Ledebourii. G. Don. *Gener. syst. of gard. and bot. III*, p. 308.

Hab. in Rossia australi [Podolia (Andrz. ex Besser, Eichw.), des. caucas. (Falk)]; — β. in Sibiria uralensi (Lessing) des. Ischim (Falk) et altaica! (Fl. alt., Karel. et Kiril.). ♃.

Sect. II. *Hippomarathroides.* Dec. l. c.

Involucella foliola basi tantum concreta.

2. *S. dichotomum* (Pall. *Ind. Taur.*) glaucum, caule stricto tereti riato-subsulcato tenuissime pubescente, ramis inferioribus breviobus; superioribus umbella centrali longioribus, foliis pinnatisectis: gmentis multipartitis: laciniis linearibus, involucro nullo, umbella 5—8-diata, involucelli foliolis ad medium circiter concretis in parte libera atis mucronatis.

S. dichotomum. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 235; *III*, p. 245. — Dec. *Prodr. IV*, p. 144.
Bubon rigidior. Spreng. *Pug. II*, p. 53, Nr. 101 (excl. syn. Waldst. et Kit.).
Bubon rigidus var. *β*. Spreng in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 497.
Bubon dichotomus. Spreng. *Syst. I*, p. 900.

Hab. in Tauriae collibus calcareis! (Pall., M. a Bieb.). ⨀?

3. *S. gummiferum* (Pall. in Smith. *exot. bot.* t. 120) glaucum, ule stricto tereti crasso rigido superne ramoso tenuiter pubescente leato, foliis tripinnatisectis: segmentis cuneatis integris trifidisve: iniis lineari-oblongis, involucro oligophyllo rarius nullo, umbella lti- (sub 20-) radiata: radiis exterioribus longioribus, involucelli liolis basi in discum expansum subconcretis subulatis umbellulam perantibus.

S. gummiferum. Dec. *Prodr. IV*, p. 145 (excl. Bub. eriocephalo Spreng.). — Georgi *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 267.
Bubon rigidus var. *α*. Spreng. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 497 (excl. B. eriocephalo).
Bubon rigidus. Spreng. *Syst. I*, p. 900.

Hab. in Tauriae collibus calcareis! (Ledeb.). ⨀.

4. *S. Lessingianum* (Turcz. *in Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc. 1841*, p. 429) caule crasso tereti striato ramoso rigido tenuiter pubescente, foliis glaucis tri- quadripinnatisectis: segmentis linearibus abbreviatis crassis, involucro nullo, umbella 2—7radiata, involucelli foliolis ad medium connatis subulatis umbellula brevioribus, fructibus villosis: jugis incrassatis valleculis latioribus.

S. Lessingianum. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 381.

α. radiis umbellae 2—5, segmentis foliorum acuminato-cuspidatis.

S. gummiferum. Lessing *pl. exs.*

Hab. in deserto kirghisico orientaliore! (Lessing). ♃. — Vidi in herb. reg. berolinensi.

β. radiis umbellae 3—7, segmentis foliorum obtusiusculis.

Bubon eriocephalus. Pall. *) in herb. reg. berol.

Hab. in Rossia australi [ad lacum inderiensem! (Pall. in *herb. reg. berol.* !), Sibiria altaica in salsis des. soongoro-kirghisico inter fl. Kurtschum et lacum Noor-Saisan, nec non in Turcomannia boreali (Karel. et Kiril.). ♃.

---

*) B. eriocephalus Pall., cujus descriptionem dedit cl. de Schlechtendal in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 498 (obs. II ad B. rigidum) sequentibus verbis: „Radix crassitie pollicis. Caules a basi ramosi, canescentes, scabriusculi, striati. Vaginae breves striatae; superiores aphyllae v. folio simplicissimo rigido striato apice terminatae. Umbellae numerosae e vaginarum axillis solitariae, longe pedunculatae, constanter triradiatae. Involucrum universale nullum; partiale monophyllo-connatum multifidum persistens. Flosculi minuti, sessiles in receptaculo globoso; semina ovato-globosa, tomento albo villoso tecta" omnino hujus videtur varietas major.

Forsan distincta species, sed varietatis α. tantummodo unicum specimen floriferum vidimus. An S. cuneifolium M. a Bieb.?, sed segmenta non cuneata; a S. gummifero Pall. longius distat umbellulis brevioribus. K. et K. l. c.

5. *S. rigidum* (Waldst. et Kit. *pl. rar. Hungar. II*, p. 156, t. 146) caule tereti crasso subtomentoso rigido parce ramoso, foliis glaucis palmatisectis: segmentis 3- 2- v. simpliciter pinnatipartitis: laciniis decurrentibus lanceolato-linearibus elongatis rigidis cuspidatis subpungentibus integris trifidisve, involucro nullo, umbella multiradiata (radiis 20 v. pluribus), involucelli foliolis basi concretis umbellulam aequantibus, fructibus tomentosis.

β. *peucedanifolium* (Besser *in Flora 1832, II, Beibl.* p. 27) tenuius, foliis minus dissectis: laciniis angustioribus, umbellae radiis paucioribus, fructibus tuberculato-pubescentibus.

S. peucedanifolium. Besser *Enum.* p. 44, Nr. 1371. — Dec. *Prodr. IV*, p. 145. — Eichw. *Skizze.* p. 156.
S. proliferum. Spreng. *Pugill. II*, p. 57, Nr. 107 (ex Trevir. *Ind. sem. h. wratislaw.* p. a. 1820). — Spreng. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 402.
Bubon rigidus γ. Spreng. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 497.
Bubon globosus. Steven ex Besser *mss.*

Hab. in Rossia australi [Podolia austr.! (Besser, Eichw.)]. ⊙.

6. *S. cuneifolium* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 236; *III*, p. 244 excl. synon.) glaucescens, caule tereti striato ramoso, foliis pinnatisectis: segmentis longe petiolulatis late obovato-cuneiformibus bi- v. tripartitis: laciniis apice inciso-serratis; superioribus oblongo-linearibus integris tripartitisve v. abortivis, involucro nullo v. monophyllo, involucelli foliolis basi connatis brevissimis, fructibus villosis.

S. cuneifolium. Dec. *Prodr. IV*, p. 145. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 124. — Willd. *herb.* Nr. 5941.
Bubon cuneifolius. Spreng. *Syst. I*, p. 900.
Hab. in Caucaso orientali pr. Kurt-Bulak! (M. a Bieberst.) et Baku (C. A. Meyer). ♃.

Sect. III. *Euseseli.* Dec. *Prodr. IV*, p. 145.

Involucelli foliola distincta aut vix basi subconcreta.

7. *S. tenuifolium* (Ledeb. *Fl. alt. I.* p. 333. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 97) caule ramoso flexuoso, foliis radicalibus bipinnatisectis circumscriptione ovato-oblongis, segmentis linearibus angustissimis rigidiusculis, petiolo tereti supra canaliculato, involucro subnullo, umbella 6—8radiata, radiis angulatis glabris, involucelli foliolis lanceolatis acuminatis membranaceo-marginatis dimidium v. unam tertiam quartamve pedicellorum partem aequantibus, fructibus prismaticis tuberculato-verrucosis pedicello subbrevioribus, valleculis univittatis, receptaculo membranaceo-marginato.

S. tenuifolium. Dec. *Prodr. IV*, p. 669. — Bongard et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 120. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 368.
S. montanum. Pall. in Willd. *herb.* l. c. Nr. 5945.
S. glabratum. Schlechtend. *pat. in* Willd. *herb.* l. c.
Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt.), in des. soongoro-kirghisico inter Dschartasch et Arkat (Kar. et Kir.). ♃.

8. *S. strictum* (Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 338. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* 174) caule erecto stricto ramoso, foliis radicalibus caulinisque inferioribus tripinnatisectis circumscriptione late ovato-oblongis, segmentis linearibus elongatis striatis integris v. subtripartitis, petiolo subtriangulari sulcato supra canaliculato basi membranaceo-marginato vaginante, involucro subnullo, umbella 15—30radiata, radiis angulato-sulcatis scabriusculis, involucelli foliolis numerosis setaceis umbellula brevioribus, fructibus prismaticis glabris; exterioribus pedicello subduplo brevioribus: interioribus pedicellum subaequantibus, valleculis univittatis.

S. strictum. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 383. — Eorund. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 369.

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt.), in des. soongoro-kirghisico pr. Arkat, Arkalyk et Abani-Katy (Kar. et Kir.). ⊙.

9. *S. varium* (Trevir. *Ind. sem. h. wradislaw.* p. a. 1818) caule ramoso, foliis radicalibus ternato-tripinnatisectis circumscriptione triangularibus, segmentis linearibus, petiolo supra canaliculato, involucro nullo v. monophyllo, umbellis 15—25radiatis, radiis subteretibus ovarioque oblongo-glabris, involucelli foliolis lanceolatis acuminatis membranaceo-marginatis dimidium pedicellorum sub anthesi attingentibus, fructibus maturis lineari-oblongis, valleculis unistriatis univittatis.

S. varium. Dec. *Prodr. IV*, p. 146. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 124. — Hohenacker *Enum. Elisabethpol.* p. 224.
S. elatum. Güldenst. *It. I*, p. 190; *II*, p. 179. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 857. — Lucé *Fl. osil.* p. 87?
S. glaucum. Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 234; *III*, p. 241. — Besser *Enum.* p. 44, Nr. 1372. — Eichw. *Skizze* p. 156.

Hab. in Rossia media? [ins. Osilia? (Lucé), gub. Pensa? (Jacquet *pl. exs.*)] et australi [pr. Kiew? (Trautvett. *in litt.*), Podolia austr. (Andrz. ex Besser, Eichw.), Ucrania (Güldenst.), gub. Cherson (Eichw.)], in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [ad fl. Terek (Güldenst.), in promontor. occid., alt. 400—500 hexap. (C. A. Meyer), Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), territor. Elisabethpol (Hohenack.)]. ⊙.

10. *S. Pallasii* (Besser *Ind. h. cremen. 1816*, p. 130) caule superne ramoso, foliis radicalibus ternato- tri- quadri-pinnatisectis circumscriptione triangularibus, segmentis linearibus, petiolo membranaceo-marginato vaginante, involucro nullo v. oligophyllo, umbella 10—15 radiata, radiis angulatis glabris, involucelli foliolis linearibus membranaceo-marginatis dimidio pedicellorum exteriorum brevioribus, fructibus ellipticis glabris subtuberculatis; exterioribus pedicello brevioribus, valleculis univittatis.

S. Pallasii. Dec. *Prodr. IV*, p. 147.
S. crassifolium. *Hortul.*

Hab. in Imperio rossico (Dec.). ⊙ (v. cult.).

11. *S. campestre* (Besser *Enum.* p. 44, Nr. 1373) caule tereti superne patulo ramoso rigido, foliis radicalibus tri-quadripinnatisectis circumscriptione late ovatis, segmentis subtripartitis: laciniis linearibus, petiolo supra canaliculato basi membranaceo-marginato, involucro subpolyphyllo (foliolis subdeciduis), umbella 10—15radiata: radiis subangulatis asperis, involucelli foliolis sub anthesi pedicellos subaequantibus, fructibus oblongis pubescentibus pedicellos exteriores subaequantibus, valleculis . . . . .

S. campestre. Dec. *Prodr. IV*, p. 148. — Eichw. *Skizze* p. 156.
S. arenarium. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 243 in adnot. ad S. tortuosum.
S. tortuosum. Böber in Pall. n. nord. *Beitr. VI*, p. 275? — Tarvir. in *Mag. d. Ges. ntrf. Fr. in Berl. VII*, p. 148.

Hab. in Rossia media? [Orel? (Böber)] et australi [Podolia! (Andrz. ex Besser, Eichw.), Bessarabia (Tarvir.), Ucrania (M. a Bieb.)]. ⊙.

12. *S. tortuosum* (L. Sp. 373) caule ramoso divaricato, foliis radicalibus et caulinis inferioribus ternato-tri-quadripinnatisectis circumscriptione triangularibus, segmentis linearibus, petiolo supra canaliculato membrana lata marginato; involucro 1—3phyllo, umbella 4—10radiata, radiis argute angulatis interne puberulis, involucelli foliolis lanceolatis acuminatis membrana lata marginatis sub anthesi umbellulam aequantibus, fructibus ellipticis pubescenti-scabris.

S. tortuosum. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 235; *III*, p. 242. — Besser *Enum.* p. 44, Nr. 1374. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 124. — Eichw. *Skizze* p. 156.
S. tortuosum β. tauricum. Dec. *Prodr. IV*, p. 148.
S. patens. Güldenst. *It. I*, p. 100. 190; *II*, p. 200. 255. 258. 260. 278. 281. 308.
S. annuum. Pall. *Ind. Taur.* (ex M. a Bieb.)
S. tauricum. Link ex Spreng. *Syst. I*, p. 884?
Oenanthe striata rigida. Gmel. *Fl. sib. I*, p. 206, Nr. 20 (excl. syn. Linn.), I. ramosissimo caule et seminibus oblongis? et II. ramosissimo caule et seminibus subrotundis? (ex M. a Bieb.).

Hab. in Rossia australi [Podolia! (Andrz. ex Besser, Eichw.), Ucrania (J. G. Gmel., Güldenst., Andrz. ex Besser), Jekaterinoslaw (Güldenst.), ad Tanain (Güldenst., Henning)], Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [ad fl. Kuban et pr. castellum Grosnaja (C. A. Meyer), ad fl. Terek (Güldenst.), in Iberia! (Wilhelms), provincia Baku (C. A. Meyer) et ins. Sara m. casp.! (Kieseritzky *pl. exs.*)] inque Sibiriae uralensis provincia Iset (J. G. Gmel.). ⊙.

13. *S. petraeum* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 235; *III*, p. 243) caule brevi striato ramoso apice praesertim cum umbellae radiis fructibusque velutino-puberulo, foliis bipinnatisectis, segmentis subtri- v. pinnatipartitis, laciniis oblongo-lanceolatis subacuminatis, involucro nullo v. polyphyllo (foliolis deciduis?) umbella multiradiata, radiis interne sulcatis, involucelli polyphylli foliolis linearibus subulatis pedicello longioribus, fructibus oblongis, valleculis univittatis.

S. petraeum. Dec. *Prodr. IV*, p. 148. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 124. — Eichw. *casp. cauc.* p. 4. — Willd. *herb.* Nr. 5944.
S. Hippomarathrum. Pall. *Ind. Taur.*
Bubon glaucus. Spreng. *Umbellif. spec.* p. 136. — Id. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 496.

Hab. in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [in promont. occid. alt. 400—600 hexap. (C. A. Meyer), Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), pr. Tarki! (Eichw.)]. ♃.

14. *S. coronatum* (Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 336) caule ramoso, foliis radicalibus et caulinis infimis 2pinnatisectis circumscriptione ovato-oblongis, segmentis lineari-oblongis decurrentibus integris v. tripartitis, petiolo semicylindrico supra plano versus basin membranaceo-marginato, involucro diphyllo subdeciduo, umbella 6—8radiata, radiis subangulatis glabris, involucelli polyphylli foliolis lanceolato-linearibus membranaceo-marginatis reflexis pedicellos subsuperantibus, fructibus obconicis demum subprismaticis pubescentibus, stylopodio conico dimidium fructum aequante.

S. coronatum. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 169.

Hab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico! (Fl. alt.). ♃.

15. *S. vaginatum* (Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 336) caule simplici subhyllo, foliis radicalibus bipinnatisectis circumscriptione oblongis, gmentis sublinearibus acuminatis integris bifidisve, petiolo folium baequante semicylindrico supra plano versus basin membranaceo-ırginato, involucro polyphyllo; foliolo unico reliquis majore radios baequante, umbella 10—12radiata, radiis interne angulatis pubescentiperis, involucelli polyphylli foliolis lanceolato-linearibus membrana a marginatis pedicellos aequantibus v. superantibus, fructibus ....

S. vaginatum. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 171.

Hab. in Davuria pr. Nertschinsk! (Frisch *pl. exs.*). ♃.

16. *S. coloratum* (Ehrh. *herb.* p. 113) caule simpliciter ramoso, liis radicalibus et caulinis inferioribus tripinnatisectis circumscriptione longo-ovatis, segmentis linearibus, petiolo supra canaliculato, involucro illo, umbella primaria 20—30radiata, radiis angulatis subaequalibus terne fructibusque junioribus puberulis, involucelli foliolis lanceolatis uminatis margine lato membranaceis umbellulam superantibus.

S. coloratum. Dec. *Prodr. IV*, p. 147. — Weinm. *Tambow*. Nr. 49. — Wirzén *Casan*. Nr. 207.
S. annuum. L. Sp. 373. — Jundz *Fl. lithuan.* p. 92. — Besser *Enum.* p. 13. Nr. 364. — Eichw. *Skizze* p. 156.
S. bienne. Crantz. *austr.* p. 204.
S. purpureum. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 35. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 217.
Sium annuum. Roth. *Fl. germ. I*, p. 128.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Tambow (Weinm.), Kasan (Wirzén)] et australi [Kiew (Trautvetter *in litt.*), Podolia (Besser)]. ⊙ v. ♃.

Nonnulla ex synon. allatis rectius forsan ad Cnidium venosum relocenda sunt.

17. *S. defoliatum* (Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 343) caule ramoso vaginis phyllis instructo, foliis radicalibus .... praecocibus florendi tempore vanidis, involucro submono- v. oligophyllo, umbella 4—5radiata, radiis angulato-sulcatis glabris, involucelli oligophylli foliolis parvis oblongo-linearibus membranaceo-marginatis pedicello pluries brevioribus, umbellula 4—8floris, floribus polygamis, fructibus subcylindraceis, valleculis univittatis (adjecto rarissime rudimento vittae alterius).

Hab. in Sibiria altaica des. soongoro-kirghisico! (Fl. alt.). ♃.

Simillimum Ferulae salsae, sed fructus diversi.

18. *S. scariosum* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. soongor.* Nr. 370) radice fusiformi crassa, caule erecto striato glabro ramoso, foliis tripinnatisectis, laciniis radicalium oblongis linearibusve; caulinorum setaceis margine tenuissime cartilagineo-serrulatis, involucro utroque polyphyllo: foliolis obtusis margine late scariosis.

Hab. in Sibiria altaica: Soongoria ad rivulum Ai et circa radicem m. Alatau ad fl. Lepsa (Kar. et Kir.). ♃.

Radix crassa, in nonnullis speciminibus abbreviata, tuberiformis; collum substuposum. Caulis 2—3pedalis, crassitie pennae gallinae. Folia radicalia in speciminibus florentibus emarcida; caulina minus

composita: laciniis elongatis. Involucrum polyphyllum, radiis umbellae multoties brevius. Radii umbellae centralis 15—17; lateralium 7—12. Umbellulae 20—28 florae. Pedicelli inaequales, tempore florendi alii involucello breviores, alii illud plus duplo excedentes, 1—3 lin. longi; deflorati magis elongantur. Calycis margo obsoletus. Petala subquadrata, basi truncata, apice emarginata, cum lacinula magna inflexa, majuscula, lactea. Mericarpia oblonga, teretiuscula ant a latere parum compressa: juga filiformia; valleculae univittatae; commissura trivittata. Semen latere interno parum impressum, carina elevata. (K. et K. l. c.) — An hujus generis?

Quid?: *S. pyrenaicum.* Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 324. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 267. — In Soongoria (Sievers).

370. Libanotis. Crantz.

austr. p. 222. — Dec. *Prodr. IV*, p. 149. — Koch *Syn.* p. 295. — Meisn. *gen.* p. 144. — *Comment.* p. 105. — Endlicher *gen.* p. 775.

Calycis dentes subulati, elongati, decidui; caetera ut Seseleos, cui maxime affinis.

Sect. I. *Eriotis.* Dec. l. c. Petala pube brevi fasciculata canescentia.

1. *L. buchtormensis* (Dec. *Mém. V.* t. 3, f. 5. — Ej. *Prodr.* l. c.) glabra, foliis rigidis lucidis pinnatisectis: segmentis profunde pinnatipartitis: laciniis late obovatis v. ellipticis superne serratis (in planta culta pinnatim inciso-serratis): serraturis mucronatis, involucro subnullo, involucello polyphyllo umbella breviore, fructibus villosis.

L. buchtormensis. Karel. et Kiril. *Enum pl. Soongor.* Nr. 371.
Bubon buchtormensis. Fisch. in Spreng. *Pugill. II*, p. 55. — Schult. *Syst. veg. VI*, p. 496.
Seseli buchtormense. Koch *Umbellif.* p. 111. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 341.
Ligusticum peloponnesiacum. Pall. *It. II*, p. 124. 172. 528; *III*, p. 319. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 850; *Nachtr.* p. 266.
Athamanta rigida. Hornem. *h. hafn.* p. 960.
Athamanta cervariaefolia. Schrad. in *litt.* ex Spreng. l. c.
Hab. in Sibiria uralensi (Pall.) et altaica! (Pall., Fl. alt.), in m. Alatau ad fl. Sarchau (Karel. et Kiril.). ♃.

2. *L. graveolens*: incano-pubescens, foliis pinnatisectis: segmentis fasciculatis inaequalibus 2—3pinnatisectis: segmentulis 2—3partitis: laciniis linearibus cuspidatis, involucro vario, involucellis polyphyllis distinctis, fructibus villoso-pubescentibus.

L. vulgaris β incana. Dec. *Prodr. IV*, p. 150.
L. Patriniana. Dec. *Prodr. IV*, p. 150.
Athamanta incana. Stephan in *litt.* ex Willd. *Spec. pl. I.* p. 1402. — Ej. *herb.* Nr. 5736. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 843. — Schult. *Syst. veg. VI*, p. 494. — Spreng. *Syst. I*, p. 900.
Seseli graveolens. Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 340. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 104.
Hab. in Sibiria (Stephan in Willd. *herb.*) altaica in collibus circa Ustkamenogorsk! (Patrin., Fl. alt.) et in deserto soongoro-kirghisico frequens! (Fl. alt.). ♃.

ect. II. *Eulibanotis.* Dec. *Prodr. IV*, p. 150. Petala glabra.

3. *L. montana* (All. *Fl. pedemont. II*, p. 30, t. 62) **caule angu-o-sulcato, foliis 2—3pinnatisectis: segmentis pinnatifido-incisis: la-iis lanceolatis mucronatis, paribus segmentorum infimis ad costam diam decussatis, involucro polyphyllo, fructibus hirtis.**

. montana. Koch *Syn.* p. 295. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 93. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 109. — Wirzén *Casan*, Nr. 208. — C. Koch *in Linnaea XVI*, p. 357.

. vulgaris. Dec. *Prodr. IV*, p. 150 *excl. var.* δ. ε. et ζ. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 124. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 277.

. daucoides. Scopol. *Fl. carniol. II*, p. 193.

. athamantica. *Fl. wetter. I*, p. 427.

thamanta Libanotis. L. Sp. 351. — Schult. *Syst. veg. VI*, p. 488. — Gorter *Fl. ingr.* p. 41. — Kalm. *Fl. fennic.* Nr. 156. — Fisch. *Livl. Zus.* p. 111. — Falk *Beitr. II*, p. 145. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 185. — Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 258. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 843. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 86. — Mart. *Fl. mosq.* p. 51. — Prytz *Fl. fennic. breviar.* p. 92. — Besser *Enum.* p. 12, Nr. 334. — Lucé *Fl. osil.* p. 402.

thamanta condensata. Willd. *herb.* Nr. 5733, fol. 1. 3.

eseli Libanotis. Koch *Umbellif.* p. 111. — Eichw. *Skizze* p. 156. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 31.

ab. in Rossia septentrionali [Fennia (Kalm, Prytz)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), a Newa ad Oka fl. (Falk), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.), Kursk (Böber), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén), ad Wolgam pr. Saratow (Claus)] et australi [Kiew (Trautvetter *in litt.*), Podolia (Besser), pr. Sarepta (Claus)] inque provinciis caucasicis [in promontor. totius fere Caucasi, alt. 150—800 hexap. inque planitiebus adjacentibus (C. A. Meyer), in territor. Elisabethpol (Hohenack.), Ossetia et Cartalinia boreali (C. Koch), in mont. Talüsch (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ⊙.

. ***Rivinians?*** (Scop. l. c.) paribus infimis segmentorum a costa media primaria remotis.

Athamanta. Gmel. *Fl. sib. I*, t. 40, f. 1?

Hab. in Davuria! (Frisch *pl. exs.*). ⊙.

Caulis angulatus. Folia caulina inferiora bipinnatisecta: segmentis natipartitis; radicalia mihi ignota, segmentis inferioribus ex icone el. decussatis. Fructus immaturi glabriusculi; maturos non vidi.

4. *L. Sibirica* (C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 124) **caule angulato-cato, foliis pinnatisectis: segmentis grosse inciso-dentatis basi pin-ifidis dentatisque: dentibus ovatis acuminatis, involucro polyphyllo nullo, fructibus plus minusve hirtis glabrisve.**

. sibirica. Koch *Syn.* p. 296. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 93. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 385. — C. Koch *in Linnaea XVI*, p. 357.

. vulgaris ε. sibirica. Dec. *Prodr. IV*, p. 150.

. buchtormensis. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 384 (ex auctor.).

thamanta sibirica. L. Mant. p. 56. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 186. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 843; *Nachtr.* p. 266. — Mart. *Fl. mosq.* p. 52. — Besser *Enum.* p. 43, Nr. 1365. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 211. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 255.

thamanta Libanotis. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 214 (excl. synon. — ex auct.).

thamanta Libanotis γ. sibirica. Höfft *Cat. Kursk.* p. 21.

thamanta foliis pinnatis, pinnis pinnatifidis, radicalium circa costam decussatis. Gmel. *Fl. sib. I*, p. 186, Nr. 3, t. 40, f. 2 (excl. synon. — plures species confusae videntur).

Ligusticum sibiricum. Spreng. *Prodr. Umbellif.* p. 40.

Seseli athamantoides. Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 342. — Lessing in *Linnaea IX*, p. 154. 157.

Seseli sibiricum. EICHW. *Skizze* p. 156.
Hab. in Rossia media [Ingria (J. G. GMEL.), Livonia!, Mosqua (STEPHAN, MART.), Kursk (HÖFFT)] et australi [Podolia (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), Ucrania (ANDRZ. ex BESSER), ad Tanain (HENNING)], in provinciis caucasicis (M. a BIEB., KOCH) [in promontor. totius fere Caucasi, alt. 150—800 hexap. inque planitiebus adjacentibus (C. A. MEYER), Ossetia (C. KOCH) territor. Elisabethpol (HOHENACK.)] et Sibiria omni usque ad Jakutzk (J. G. GMEL.), altaica! FL. ALT., KAREL. et KIRIL). ⊙.

β. acaulis: foliis umbellisque simplicibus fasciculatim e radice provenientibus. — In Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico ! (FL. ALT.).

5. ***L. condensata*** (FISCH. in TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 521) caule stricto simplici et parce ramoso striato, foliis pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis v. bipinnatipartitis, umbella fastigiata, involucro polyphyllo v. nullo, involucello polyphyllo: foliolis sublinearibus villosis umbellulam subaequantibus, fructu villoso stylis elongatis erectis v. erecto-patulis coronato, mericarpiorum jugis lateralibus in marginem latiusculum membranaceum productis.

L. condensata. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 386.
L. vulgaris δ. condensata. DEC. *Prodr. IV*, p. 150 (excl. synon. SPRENG.).
Athamanta condensata. L. SP. 351. — WILLD. *Spec. pl. I*, p. 1402. — SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 489 (excl. synon. GMEL. et SPRENG.). — PALL. *It. III*, p. 388. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 843. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 325. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 178. — TREVIR. *Symbol. phytol. I*, p. 27. — WILLD. *herb.* Nr. 5733, fol. 2.

Hab. in Sibiria altaica! (PALL., FL. ALT., KAR. et KIR.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*) et baikalensi! (TURCZ., SCHTSCHUKIN) inque Davuria! (TURCZ.). ♃.

Quid?: *Athamantae* (SPRENG.) spec. nova glauca glabra, foliis tripinnatis, foliolis pinnatisectis, laciniis lanceolatis acutis integerrimis. CHAMISS. et SCHLECHTEND. *in Linnaea I*, p. 389. — In Sibiria orientali (REDOWSKI ex CH. et SCHL.).

371. Rumia. HOFFM.

Umbellif. p. 171, f. 3. 4. 17. 21. — KOCH *Umbellif.* p. 129. — DEC. *Prodr. IV*, p. 98 (excl. spec.). — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 125. — MEISN. *gen.* p. 142. — *Comment.* p. 104. — ENDLICHER *gen.* p. 768.

Flores dioici v. dioico-polygami. Calycis margo 5dentatus. Petala oblonga v. ovata cum lacinula brevi inflexa v. involuta. Styli demum divaricati. Fructus ovato-subglobosus v. ellipsoideo-cylindraceus, sectione transversali subteres v. a dorso v. a latere parum compressus. Mericarpia solida, fungoso-corticata: jugis 5, aequalibus, crassis, prominulis, canali oleifero perfossis; lateralibus marginantibus. Valleculae univittatae. Semen dorso convexum, facie planiusculum.

1. ***R. taurica*** (HOFFM. l. c. et KOCH l. c.) dioica, foliis pinnatisectis: segmentis trisectis integrisve elongatis linearibus, involucro subnullo, umbellis plantae femineae 2—5radiatis, umbellulis subcapitatis paucifloris, involucelli oligophylli foliolis lineari-setaceis, fructibus subglobosis, jugis undulatim plicato-rugosis.

R. taurica. DEC. *Prodr. IV*, p. 98.
Artedia squamata. PALL. *Ind. Taur.* — Idem. *in n. act. Acad. petropol. X*, p. 308. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 840.
Cachrys taurica. WILLD. *Spec. pl. I*, p. 1410 (excl. synon. PALL.). — SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 444. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 218; *III*, p. 217.

Sanicula orithmifolia. WILLD. *in n. Schrift. d. Ges. naturf. Fr. in Berlin III*, p. 419 (planta femina). — Ej. *herb.* Nr. 5617.

Hab. in Tauria! (PALL., M. a BIEB.).

2. *R. multiflora*: foliis bipinnatisectis: segmentis linearibus elongatis, involucro nullo, umbellis (plantae femineae) 7—8radiatis, umbellulis multifloris, pedicellis fructum subaequantibus, involucelli polyphylli foliolis setaceis, fructibus oblongo-cylindraceis, jugis tuberculato-nodulosis.

Cachrys taurica. WILLD. *herb.* Nr. 5768 fol. 2.

Hab. in Tauria?! — Vidi specimen unicum frutiferum, quoad folia mancum, in WILLD. *herb.* l. c.

A proxima R. seseloide differt: ramis omnibus sparsis (nec intermediis oppositis, foliorum segmentis angustissime linearibus, umbellis 7—8radiatis, umbellulis omnibus multifloris, radiolis subaequalibus (nec interioribus brevissimis).

3. *R. seseloides* (HOFFM. *Umbellif.* p. 174, t. tit. f. 4 excl. patria) dioico-polygama, foliis bipinnatisectis: segmentis pinnati- v. tripartitis integrisve: laciniis oblongo-linearibus, involucro monophyllo v. nullo, umbellis plantae femineae v. hermaphroditae 3—6-(rarius 10-)radiatis, umbellulis plurifloris: floribus breviter pedicellatis, involucelli polyphylli foliolis linearibus, fructibus oblongis, jugis tuberculato-nodulosis.

R. seseloides. DEC. *Prodr. IV*, p. 98.

Cachrys seseloides. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 217. — SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 445. — SPRENG. *Syst. veg. I*, p. 893.

Trinia seseloides. LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 357. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 8.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.). ♃.

Semen facie concavum.

4. *R. leiogona* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 125) dioica, foliis bitripinnatisectis: segmentis bi-trifidis integrisve: laciniis sublinearibus, involucro nullo, umbellis plantae femineae 4—7radiatis, umbellulis plurifloris, pedicellis variae longitudinis v. subnullis, involucellis monophyllis v. nullis, fructibus oblongo v. subgloboso-ellipsoideis, jugis acutiusculis laevibus.

R. leiogona c. var. β. hispida. CLAUS *Ind. des.* in GÖBEL *It. II*, p. 275. — HOHENACK. *Enum. Talüsch* p. 94.

Pimpinella dioica. PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 242. — STEPHAN in WILLD. *herb.* Nr. 5984.

Pimpinella dioica α. glabra et β. hispida. HENNING *in Mem. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 69. 84.

Pimpinella dioica rossica. FISCH. *Cat. h. gorenk. a. 1812*, p. 44.

Pimpinella humilis. WILLD *herb.* Nr. 5984.

Trinia Hoffmanni. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 244. — DEC. *Prodr. IV*, p. 104. — EICHW. *casp. cauc.* p. 28. — WEINM. *Tambow.* Nr. 47, var. α. glabra.

Trinia glaberrima. HOFFM. *Umbellif.* p. 93.

Trinia hispida. HOFFM. *Umbellif.* p. 94. — DEC. *Prodr. IV*, p. 104.

Trinia intermedia. STEVEN *in herb. reg. berol.*

β. *microcarpa*. C. A. MEYER l. c.

Hab. in Rossia media (Tambow (WEINM.)] et australi [gub. Cherson!, ad Tauria! (STEVEN *in herb. reg. berol.*, HENNING), ad Wolgam! (STEPHAN in

WILLD. *herb.*) pr. Sarepta! et ad m. Bogda! (CLAUS)] inque Tauria! (PALL. M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [Iberia! (STEVEN et SZOVITS *in herb. reg. berol.*, WILHELMS *pl. exs.*), Kachetia et Somchetia (EICHW.), territorio Elisabethpol! (HOHENACKER), provincia Karabagh! (SZOVITS) et Talüsch, alt. 800—1000 hexap.! (C. A. MEYER)]; — *β.* in m. Beschbarmak (C. A. MEYER). ⊙.

372. Cenolophium. KOCH.

Umbellif. p. 103. — DEC. *Mém. V*, p. 48, t. 3, f. T. — Ej. *Prodr. IV*, p. 151. — MEISN. *gen.* p. 145. — *Comment.* p. 105. — ENDLICHER *gen.* p. 775.

Calycis margo obsoletus. Petala obovato-orbiculata, emarginata cum lacinula inflexa, basi appendiculata. Fructus ovato-oblongus, sectione transversali subteres. Mericarpia jugis 5, aequalibus, argutis, subalatis, intus inflato-cavis; lateralibus marginantibus. Valleculae univittatae. Commissura bivittata. Semen semiteres, in pericarpio sicco fere utriculato-nucleatum, in juniore adnatum.

1. *C. Fischeri.* KOCH l. c. — DEC. *Prodr. IV*, p. 152. — CLAUS *Ind. des.* in GÖBEL *It. II*, p. 277. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 524. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 209. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 387. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 373.

Chrithmum campestre. GÜLDENST. *It. I*, p. 190?; *II*, p. 192? 209? 213? 235! 255? 258? 263? 269? 278? 291? 297? 307? (ex M. a BIEB.).
Chrithmum mediterraneum. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 215.
Athamanta denudata. FISCH. *in litt.* — HORNEM. *h. hafn. suppl.* p. 32.
Peucedanum officinale. GEORGI *It. I*, p. 204?
Peucedanum album. FISCH. *H. gorenk. a. 1812*, p. 46. — *H. paris.* (ex DEC.)
Peucedanum minus. POIR. *Encycl. méth. V*, p. 228 excl. synon. et patr. (ex DEC.).
Peucedanum alpestre. L. SP. p. 353? (ob synon. *H. paris.* et POIR., a cl. DEC. huic et P. alpestri L. adscripta. — SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 568 hoc et Silaus Besseri confudit).
Peucedanum gallicum. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 565 quoad pl. sibiricam.
Ligusticum Fischeri. LINK *Enum. h. berol. I*, p. 276.
Angelica Fischeri. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 605 (excl. Conioselino).
Cnidium Fischeri. SPRENG. *Syst. veg. I*, p. 888.
Silaus longifolius. LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 323 (excl. synon. WILLD.) — CLAUS *Ind. des.* in GÖBEL *It. II*, p. 277.
Selinum Carvifolia. GILIB. *herb. Grodn.* (ex BESSER in DEC. l. c.)
Peucedanum foliolis quinquies tripartitis, lineari-subulatis integerrimis. GMEL. *Fl. sib. I*, p. 188. Nr. 4. *β.* foliolis latioribus. (excl. synon.)

Hab. in Rossia septentrionali [terr. Samojedarum reg. sylvatica (SCHRENK *in litt.*)], media [Lithuania (GILIB.), Kasan (WIRZÉN), Saratow (CLAUS)] et australi [Ucrania et gub. Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Wolgam pr. Sarepta (M. a BIEB., CLAUS)], in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST.)] inque Sibiria uralensi (J. G. GMEL.), altaica! (J. G. GMEL. FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), in deserto soongor. ad fl. Ajagus (KAREL. et KIRIL.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), baikalensi (TURCZ.) et transbaikalensi (J. G. GMEL.). ♃.

β. divaricatum: laciniis longioribus.

Cenolophium divaricatum. BESSER *in Flora 1832, II, Beibl.* p. 27.
Ligusticum divaricatum. LEDEB. *Ind. sem. h. dorpat. a 1824*, p. 5. — DEC. *Prodr. IV*, p. 159.
Cnidum divaricatum. LEDEB. *Ind. sem. h. dorpat.*
Silaus longifolium *β.* LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 324. (excl. synon. GMEL.)
Silaus Gilibertii! BESSER *in litt.* ex EICHW. *Skizze* p. 156.
Peucedanum Silaus. GILIB. *Chlor. grodn.* (non JACQ.) ex EICHW. l. c.

Hab. in Rossia media [Lithuania pr. Grodno (Gilib. fide Besser)] et Sibiria altaica! (Fl. alt.). ♃.

Folia 3—4—5tuplicato-pinnatisectis: segmentis divaricatis; terminalibus tripartitis; lateralibus integris v. bipartitis: laciniis linearibus v. oblongo-linearibus cuspidatis. Involucrum plerumque monophyllum, varius nullum. Involucella polyphylla: foliolis lineari-setaceis. Petala alba.

373. Cnidium. Cusson.

Mém. soc. med. par. 1782, p. 280. — Koch *Umbellif.* p. 108, f. 48. — Dec. *Prodr. IV*, p. 152. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 329. — Koch *Syn.* p. 296. — Meisn. *gen.* p. 145. — *Comment.* p. 105. — Endlicher *gen.* p. 775.

Calycis margo obsoletus. Petala obovata, emarginata cum lacinula flexa. Fructus sectione transversali subteres. Mericarpia jugis 5, aequalibus, alatis: ala submembranacea; lateralibus marginantibus. Valleculae univittatae. Carpophorum liberum. Semen facie planum.

1. *C. Monnieri* (Cusson l. c.) caule ramoso angulato, foliis bipinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis lineari-lanceolatis linearibusve apiculatis, vaginis laxis, foliolis involucelli setaceis setuloso-scabris umbellulam aequantibus superantibusve.

C. Monnieri. Dec. *Prodr. IV*, p. 152. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 526.
C. confertum. Mönch. *Meth.* p. 98.
Selinum Monnieri. L. Sp. 351. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 843.
Ligusticum minus. Lam. *Fl. franc. III*, p. 454.
Cicuta sinensis. Zucc. *Cent.* Nr. 56 in Röm. *Collect. I*, p. 135.
Athamanta chinensis. L. Sp. p. 353? — Lour. *Fl. coch. I*, p. 222?

Hab. in Tauria (Pall.) inque pratis Davuriae! (Turcz.). ⊙.

2. *C. venosum* (Koch *Umbellif.* p. 109) caule striato simplici v. superne simpliciter ramoso, foliis bipinnatisectis: segmentis indivisis 2—3fidisve: laciniis linearibus v. oblongo-linearibus apiculatis, vaginis oblongis elongatis; superioribus arctis, involucro oligophyllo, involucello polyphyllo umbellulam aequante, utriusque foliolis subulatis glabris integris.

C. venosum. Dec. *Prodr. IV*, p. 152. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 329. — Eichw. *Skizze* p. 156. — Lessing in *Linnaea IX*, p. 157. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 277. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 31. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 108.
C. palustre. Reichenb. *Fl. excurs.* p. 469.
C. salinum. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 528.
Seseli venosum. Hoffm. *Fl. germ.* p. 144. — Besser *Enum.* p. 13, Nr. 365.
Seseli dubium. Schkuhr. *Handb. I*, p. 217. — Schult. *Syst. veg. VI*, p. 399.
Seseli Saxifragum. Lepech. *It. I*, p. 28. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 857. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 92.
Seseli annuum. Gorter *Fl. ingr.* p. 45. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 26.
Seseli selinoides. H. *kremenec.* p. 130.
Seseli tortuosum. Willd. *Prodr. Fl. berol.* Nr. 342.
Selinum sylvestre. L. *h. upsal.* 59? — Falk *Beitr. II*, p. 145. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 189. — Pall. *Ind. Taur.* — Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 261. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 842. — Mart. *Fl. mosq.* p. 51.
Selinum sublactescens. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 21. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 208.

Selinum lineare. SCHUMACHER *Enum. pl. Saeland. I*, p. 95.
Selinum pratense. SPRENG. *Fl. hal.* ed. 1, p. 92, t. 2.
Selinum cenolophioides. TURCZ. *pl. exs.* a. 1829.
Laserpitium simplex. BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 261. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 847.
Carum salinum. TURCZ. *pl. exs.* a. 1829.

β. ferulaceum: involucellis flores superantibus saepius reflexis.

Seseli coloratum *γ.* ferulaceum. DEC. *Prodr. IV*, p. 147.
Seseli ferulaceum. STEVEN *in litt.* ex DEC. l. c.

Hab. in Rossia media [a Newa ad Wolgam usque (FALK), Petropoli (GORTER, WEINM.), Livonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ, EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), pr. Murom (LEPECH.), Saratow (CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (EICHW.), Jekaterinoslaw (BÖBER)] inque Tauria (PALL.), Sibiria uralensi (FALK, LESSING), altaica! (FALK, FL. ALT.), baikalensi! (SCHTSCHUKIN ex TURCZ.) et transbaikalensi ad salinas selengenses! (TURCZ.); — *β.* in Tauria! (STEVEN *in herb. reg. berol.*). ♃.

3. *C. meifolium* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 213) caule subflexuoso simpliciter ramoso striato, foliis 2—3pinnatisectis: segmentis 3-multipartitis: laciniis lineari-subulatis, vaginis oblongis subelongatis basi appendiculatis; superioribus arctis, involucro utroque polyphyllo: foliolis lineari-subulatis reflexis involucelli radiolos aequantibus v. superantibus.

C. meifolium. DEC. *Prodr. IV*, p. 153.

Hab. in provinciis caucasicis [in alpestribus Caucasi (M. a BIEB.), in Guriae regione subalpina! (NORDMANN *pl. exs.*)]. ♃.

Flores in nostris speciminibus albi. Ad basin vaginarum, infimis plerumque exceptis, appendicula adest foliiformis plus minusve dissecta.

4. *C. carvifolium* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 212) caule subsimplici, foliis pinnatisectis: segmentis profunde pinnatipartitis: laciniis inferioribus pinnatipartitis; superioribus bifidis integrisve: lacinulis oblongo-linearibus obtusiusculis, vaginis laxis inappendiculatis, involucro subdiphyllo: foliolis subpinnatipartitis; altero majore, involucello polyphyllo: foliolis subulatis umbellula brevioribus.

C. carvifolium. DEC. *Prodr. IV*, p. 153. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 125.
Laserpitium caucasicum. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 222.

Hab. in provinciis caucasicis [in regione alpina Caucasi occidentalis, alt. 1200—1490 hexap. (C. A. MEYER), in alpe Kaischaur! (M. a BIEB., PARROT *pl. exs.*), in m. Sarial territor. Elisabethpol! (HOHENACK. *pl. exs.*)]. ♃.

5. *C. multicaule*: radice multicauli, caulibus subvenosis striato-sulcatis, foliis simpliciter v. bipinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis subtripartitis indivisisve: lacinulis subovatis inciso-serratis: serraturis subacuminatis; caulinis oppositis, involucro utroque polyphyllo: foliolis linearibus; involucelli umbellulam subaequantibus.

Lithosciadium multicaule. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 525.
Carum lutescens. TURCZ. *pl. exs. a. 1830* (ex ipso).

Hab. in Sibiriae baikalensis alp. Nuchu-Daban! inque Davuriae glareosis! (TURCZ.). ♃.

Species distinctissima, a Cnidio, me judice, non separanda.

6. *C.* [illegible] MEYER *Ind. II. sem. h. petropol.* p. 33) caule [illegible] foliis 2—3—4plicato-pinnatisectis:

segmentis ovato-oblongis oblongisve pinnatipartitis incisisve v. integris serratis acutis; summis saepe oppositis, involucri polyphylli foliolis oblongis membrana lata marginatis, involucelli polyphylli foliolis lato-ellipticis membranaceis nervo viridi perductis umbellulam aequantibus v. superantibus; utriusque mucronatis.

C. davuricum. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 527.
C. striatum. TURCZ. *in litt.*
C. argenteum. CESATI *in Linnaea XI*, p. 324.
Laserpitium davuricum. JACQ. *Hort. vindob. III*, p. 22, t. 38. — WILLD. *Spec. pl. I*, p. 1417 (excl. syn. ALL. — Specimen in WILLD. *herb. sub.* Nr. 5800 asservatum ad Allionii plantam pertinet). — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 266.
Selinum sibiricum. RETZ. *Obs. II*, p. 16. — WILLD. *Spec. pl. I*, p. 1398. — Ej. *herb.* Nr. 5718, fol. 1. 2. — SPRENG. *Umbellif. spec.* p. 71 (hoc cum Aulacospermi spec. confusum videtur, cum involucri foliola apice incisa aut pinnatifida dicuntur). — Id. in SCHULTES *Syst. veg. VI*, p. 559. — Ej. *Syst.. I*, p. 909.
Selinum foliis duplicato pinnatis, foliolis trilobis acutis ex inciso serratis. GMEL. *Fl. sib. I*, p. 205, Nr. 19, t. 49.
Apium montanum, Seseleos umbella clausa. MESSERSCHM. ap. AMMAN. *ruth.* p. 93, Nr. 119? (ex GMEL.).
Oreoselinum Apii folio, semine niveo, majusculo. MESSERSCHM. ap. AMMAN. *ruth.* p. 94, Nr. 122? (ex GMEL.).

Hab. in Sibiria baikalensi! (J. G. GMEL., TURCZ., KRUHSE *pl. exs.*) et orientali ad omnem Lenam (J. G. GMEL.) inque Davuria! (TURCZ., FRISCH *pl. exs.*). ♃

β. lanatum: caule praesertim ad nodos, vaginis praesertim ad marginem foliolisque involucelli albo-lanatis.

Hab. in Sibiria baikalensi! (KRUHSE *pl. exs.*). ♃

374. Ligusticum. L. (excl. spec.).

KOCH *Umbellif.* p. 104, f. 44—47. — DEC. *Prodr. IV*, p. 157. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 320. — KOCH *Syn.* p. 298. — MEISN. *gen.* p. 145. — *Comment.* p. 105. — ENDLICHER *gen.* p. 776.

Calyx margo 5dentatus v. obsoletus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa, brevissime unguiculata. Fructus sectione transversali subteres v. a latere parum compressus. Mericarpia jugis 5, argutis, subulatis, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae multivittatae. Carpophorum bipartitum. Semen semiteres.

1. *L. seseloides* (FISCH. et MEYER ex TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. [illegible]) caule glabro striato-sulcato, foliis pinnati- v. bipinnatisectis: segmentis subbipartitis: laciniis oblongis v. lineari-oblongis acutis, vaginis oblongo-linearibus elongatis, pedunculis apice villoso-barbatis, involucro utroque polyphyllo: foliolis lineari-filiformibus, umbellae radiis interne pubescenti-asperulis.

Hab. in Davuriae campis! (TURCZ.). ⊙?

Subsequenti omnibus in partibus multo minus.

2. *L. discolor* (LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 321 (excl. syn. PALL.). — *Ic. pl. Fl. ross.* t. 310) caule sulcato versus apicem subaspero caeterum glabro, foliis inferioribus ternato-bipinnatisectis: segmentis fundo tripartitis: laciniis ovatis v. ovato-rhombeis ellipticisve sub-

pinnatifidis v. inciso-serratis subacuminatis, vaginis superioribus ovato-ellipticis dilatato-subventricosis, pedunculis apice imberbibus, involucro polyphyllo deciduo: foliolis lanceolato-linearibus, involucro polyphyllo: foliolis linearibus persistentibus, umbellae radiis interne asperrimis.

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt.). ⊙?

3. *S. alatum* (Spreng. *Spec. Umbellif.* p. 125) caule glabro sulcato-angulato: angulis superne alatis, foliis inferioribus bi- v. tripinnatisectis: segmentis pinnatipartitis v. incisis; inferioribus petiolulatis: laciniis oblongis ellipticisve inciso-serratis: serraturis acuminatis, vaginis superioribus lato-ellipticis dilatato-subventricosis, pedunculis apice imberbibus, involucro oligophyllo, involucro polyphyllo: foliolis lineari-setaceis, umbellae radiis interne asperis.

L. alatum. Spreng. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 551. — Dec. *Prodr. IV*, p. 158. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 125.
Athamanta alata. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 214. — Willd. *herb.* Nr. 5728.
Cnidium myrrhifolium. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 212. — Eichw. *casp. cau.* p. 26.

Hab. in provinciis caucasicis [in Caucasi alpinis, circa acidulam Narzana! frequens (M. a Bieb.), in locis herbidis totius Caucasi, alt. 400—1200 hexap. (C. A. Meyer), in Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), Kachetia et Somchetia! (Eichw.), in regionibus transcaucasicis! (Nordmann *pl. exs.*)]. ♃.

4. *L. scoticum* (L. Sp. 359) caule subsimplici striato glabro, foliis subbiternatim sectis: segmentis subrhombeo-ovatis serratis: serraturis obtusiusculis, involucro utroque 5—10phyllo: foliolis linearibus, umbellae radiis interne scabriusculis.

L. scoticum. Spreng. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 547. — Dec. *Prodr. IV*, p. 157. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 850. — Chamisso et Schlecht. in *Linnaea I*, p. 490. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 113. — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage* p. 115. 125. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 265. — Bongard *de Veg. ins. Sitcha.* p. 141.
Angelica scotica. Lam. *Encycl. méth. I*, p. 173.
Apium ternatum. Schlechtend. *pat. in herb. reg. berol.* — Schult. *Syst. veg. VI*, p. 431. — Spreng. *Syst. I*, p. 890.
Angelica foliolis tripartitis, lobis superne incisis, obtusis. Gmel. *Fl. sib. I*, p. 193, Nr. 9.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (Fellm.), Lapponia! (Schrenk *pl. exs.*)], Sibiria orientali pr. Ochotzk! (J. G. Gmel., *herb.* Pall. *nunc reg. berol.*), Kamtschatka (J. G. Gmel., Beechey ex Hooker et Arn.), insulis Unalaschka! (Chamiss. et Eschsch.), Kodjak! (*herb.* Pall. *nunc reg. berol.*), Sitcha (Bongard) inque America arctica ad sin. Kotzebue! (Beechey ex Hook. et Arn.) et Eschscholtzii! (Chamiss., Eschsch.). ♃.

Species minus cognita.

5. *L. multifidum* (Smith in Rees *Cycl. V*, p. 21, Nr. 8 ex Dec. *Prodr. IV*, p. 159) caule ramoso fistuloso, foliis triplicato-pinnatisectis: laciniis linearibus canaliculatis acutis decurrentibus, involucri foliolis 7—8 lanceolatis margine membranaceis, fructibus ovato-rotundis, jugis alatis crispis.

Hab. in Sibiriae uralensis provinc. isetensis campis (Dec.). ♃.

An potius Cnidii species? (Dec. l. c.).

Quid?: *L. peloponense.* Falk *Beitr. II*, p. 147. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 850. — Ad Wolgam inque desertis orenburgensibus (Falk).

375. Silaus. Besser.

in Schult. *Syst. VI*, p. xxxvi in nota. — Koch *Umbellif.* p. 105. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 322. — Dec. *Prodr. IV*, p. 161. — Koch *Syn.* p. 298. — Meisn. *gen.* p. 145. — *Comment.* p. 105. — Endlicher *gen.* p. 776.

Calycis margo obsoletus. Petala obovato-oblonga, in lacinulam inflexam coarctata, integra v. subemarginata, basi appendiculata v. truncato-sessilia. Fructus sectione transversali subteres. Mericarpia jugis 5, argutis, subalatis, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae multivittatae: vittis approximatis, unicam simulantibus. Commissura 4—6vittata. Carpophorum bipartitum. Semen subsemiteres.

1. *S. pratensis* (Besser l. c.) caule angulato, foliis radicalibus tri- quadripinnatisectis: segmentis lateralibus integris aut bipartitis; terminalibus tripartitis: lobis linearibus mucronatis, involucro 1—2phyllo, involucelli polyphylli foliolis lanceolato-linearibus.

S. pratensis. Dec. *Prodr. IV*, p. 161. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 322.
Peucedanum Silaus. L. Sp. 354. — Gorter *Fl. ingr.* p. 42. — Pall. *It. I*, p. 196; *II*, p. 292. 477. 486; *III*, p. 513. — Fisch. *Livl. Zus.* p. 112. — Falk *Beitr. II*, p. 146. — Stephan *Fl mosq.* Nr. 183. — Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 261? — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 844 ex parte. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 85? — Mart. *Fl. mosq.* p. 52. — Prytz *Fl. fenn. breviar.* p. 92.
Peucedanum trilobatum. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 14? — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 203?
Peucedanum pratense. Lam. *Fl. franc. III*, p. 469.
Cnidium Silaus. Spreng. *Umbellif. Prodr.* p. 40. — Id. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 416 (excl. synon. M. a Bieb.). — Wirzén *Fenn.* p. 21.
Seseli pratense. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 113 — Crantz. *austr. III* p. 209 t. 6, f. 1.
Seseli selinoides. Jacq. *Enum. vindob.* p. 227.
Sium Silaus. Roth *Tent. Fl. germ. I*, p. 129.
Ligusticum Silaus. Duby in Dec. *bot. gall. I*, p. 230.
Peucedanum foliolis pinnatim divisis, laciniis oppositis. Gmel. *Fl. sib. I*, p. 189, Nr. 5.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia rarissime (Prytz, Wirzén)], media [Petropoli (Gorter), a Newa ad Ural fl. usque (Falk), Livonia (Fisch.), Lithuania (Gilib., Jundz.), Warsawia (Erndt), Mosqua (Stephan, Mart.), Simbirsk et Orenburg (Pall.)] et australi? [Jekaterinoslaw? (Böber)] inque Sibiria uralensi (J. G. Gmel., Pall., Falk) et altaica (Pall., Falk). ♃.

2. *S. Besseri* (Dec. *Prodr. IV*, p. 161) caule tereti striato, foliis ternatisectis: segmentis tripartitis: laciniis linearibus acutis integerrimis, involucro nullo, involucelli polyphylli foliolis lanceolato-linearibus, fructibus ovato-oblongis.

S. Besseri. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 125.
S. alpestris. Besser *Enum.* p. 43, Nr. 1367. — Ledeb. *Fl alt. I*, p. 323.
Peucedanum Silaus. Güldenst. *It. I*, p. 109. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 844 ex parte. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 215 (excl. synon. Gmel.). — Eichw. *Skizze* p. 156. — Ej. *casp. cauc.* p. 26.
Peucedanum alpestre. Spreng. *Umbellif. spec.* p. 56 (excl. synon.). — Ej. *Syst. veg. I*, p. 911.
Cnidium Silaus. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 212.

Hab. in Rossia australi [Podolia et gub. Cherson (Besser, Eichw.), ad Tanain (Güldenst.)], Tauria (Pall., M. a Bieb.), provinciis caucasicis [in planitiebus Caucaso adjacentibus (M. a Bieb., C. A. Meyer), Iberia (M. a Bieb.) Kachetia et Somchetia (Eichw.)] et Sibiria altaica! (Fl. alt.). ♃.

A S. tenuifolio DEC. (Meo sibirico SPR.), in imperio rossico nondum observato, differt fructibus brevioribus et crassioribus fere ovatis, nec cylindraceis.

3. *S. carvifolius* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 125) caule striato angulato, foliis bipinnatisectis: segmentis subpinnatipartitis: laciniis oblongo-linearibus mucronatis, involucri utriusque polyphylli foliolis setaceis, umbellae radiis valde inaequalibus.

S. carvifolius. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 94. — C. KOCH *in Linnaea XVI*, p. 357.
Bunium peucedanoides. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 211; *III*, p. 208. — DEC. *Prodr. IV*, p. 116. — HOFFM. *Umbellif.* p. 108.
Bunium luteum. WILLD. *herb.* Nr. 5705, fol. 2.
Sium peucedanoides. SPRENG. *Umbellif. Spec.* p. 92. — Id. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 540. — Ej. *Syst. veg. I*, p. 906. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 225.
Peucedanum carvifolium. M. a BIEB. in WILLD. *herb.* Nr. 5750.
Peucedanum tauricum. H. *paris. 1821*?
Peucedanum alpestre. STEVEN *in litt.* ad DEC. 1819?

β. foliis flaccidioribus, laciniis longioribus. C. A. MEYER l. c.

Hab. in provinciis caucasicis [in promontorio caucasico, alt. 300—400 hexap.! (C. A. MEYER), pr. acidulam Narzana et in m. Beschtau! (M. a BIEB.), Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), in m. Sarial territor. Elisabethpol. et provinc. Karabagh! (HOHENACK.), Armenia (KOCH), provinc. Talüsch, alt. 900—1100 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACKER); — *β.* in promontorio Caucasi occidentalis (C. A. MEYER)]. ♃.

An Bunium virescens DEC. l. c. ab hoc diversum?

376. Meum. TOURNEF.

Instit. p. 312, t. 165. — KOCH *Umbellif.* p. 103. — DEC. *Prodr. IV*, p. 162. — KOCH *Syn.* p. 299. — MEISN. *gen.* p. 145. — *Comment.* p. 105. — ENDLICHER *gen.* p. 776.

Calycis margo obsoletus. Petala integra, elliptica, basi apiceque acuta. Fructus sectione transversali subteres. Mericarpia jugis 5, prominulis, acute carinatis, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae multivittatae. Commissura 6—8vittata. Semen subsemiteres.

1. *M. Mutellina* (GÄRTN. *de fruct. I*, p. 106, t. 23) foliis bi- tripinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis lineari-lanceolatis linearibusve acuminatis mucronatis indivisis bi- trifidisve.

M. Mutellina. DEC. *Prodr. IV*, p. 162.
Phellandrium Mutellina. L. SP. 366. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 853 (pl. taurica).
Ligusticum Mutellina. CRANTZ *Umbellif.* p. 82.
Aethusa Mutellina. LAM. *Fl. franc.* 1025.
Oenanthe purpurea. LAM. *Encycl. méth. IV*, p. 530.

Hab. in Tauria (PALL.). ♃. — A cl. M. a BIEB. non receptum.

377. Neogaya. MEISN.

gen. p. 144. — *Comment.* p. 104. — ENDLICHER *gen.* p. 777. — (Gaya) GAUD. *Fl. helv. II*, p. 389. — DEC. *Prodr. IV*, p. 163. — KOCH *Syn.* p. 299. — (Pachypleurum) REICHENB. *Fl. excurs.* p. 471 (non LEDEB.).

Calycis margo obsoletus. Petala obovata, subemarginata cum lacinula inflexa. Fructus ovalis, subcompressus. Mericarpia 5juga: jugis

elevatis, alaeformibus, basi contiguis, aequidistantibus, obtusis; lateralibus marginantibus. Valleculae obsolete univittatae. Commissura 4vittata. (Vittae nullae ex KOCH l. c.) Carpophorum bipartitum. Semen subsemiteres, fere liberum.

1. *N. simplex* (MEISN. l. c.) foliis pinnatisectis: segmentis subbipinnatifidis: laciniis linearibus subintegris, involucri foliolis 7—10 subtrifidis.

Laserpitium simplex. L. *Mant.* 56.
Laserpitium lucidum. AIT. *h. kew. ed. 1, I*, p. 345 (ex SPRENG.).
Ligusticum simplex. ALL. *Fl. pedem. II*, p. 15. — SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 553.
Gaya simplex. GAUD. *Fl. helv. II*, p. 389. — KOCH l. c.
Pachypleurum simplex. REICHENB. l. c.

β. *albo-marginata* (SCHRENK *Enum. II. pl. nov.* p. 41) vaginis margine lato albo scarioso cinctis.

Hab. in Rossia arctica [terrae Samojed. reg. arct. (SCHRENK *in litt.*)]; — β. in Sibiriae altaicae m. Dschabyk (SCHRENK). ♃.

Species forsan distincta, sed e speciminibus suppetentibus haud rite extricanda, quam planta europaea major atque robustior, foliorum segmenta saepius sessilia (in illa plerumque petiolulata), minus dissecta, involucella margine saepe villosa, calycis denticuli longiores (SCHRENK l. c.).

2. *N.? mucronata* (SCHRENK *in Bullet. phys. math. de l'Acad. de St. Petersb. I*, p. 80. — Ej. *Enum. II, pl. nov.* p. 40) radice dense stupposa, foliis pinnatisectis: segmentis sessilibus bipartitis decussatis: laciniis inciso-dentatis: dentibus setaceo-mucronatis, involucro obsoleto.

Hab. in Sibiriae altaicae m. Alatau (SCHRENK). ♃.

Species, fructibus ignotis, haud rite determinanda: accedit ad N. simplicem praesertim umbellarum et florum conformatione, sed differt radice dense stupposa, foliorum segmentis sessilibus minus divisis, dentibus foliorum setaceo-mucronatis; convenit quoque, imprimis foliorum indole, cum Libanotide, calycis dentibus brevibus differre videtur.

Radix descendens, fibris fuscis densissime stupposa. Herba tota glabra. Caulis erectus, semipedalis, pedalis, striatus, simplicissimus vel ramulo uno alterove simplici auctus, mono- v. diphyllus. Folia radicalia conferta, petiolo longiusculo gracili basi vaginato fulta: lamina circumscriptione lineari-oblonga, segmentis utrinque 5 et 7 oppositis brevibus lato-ovatis sessilibus bi- rarius tripartitis: laciniis decussatis dentatis incisis v. (rarius) pinnatifidis: dentibus margine scabris, mucrone albo setaceo apiculatis. Umbella hemisphaerica, 20—24 radiata: radiis aequilongis. Involucrum plerumque obsoletum, rarius polyphyllum, ut videtur deciduum. Involucella polyphylla: foliolis umbellula longioribus, late albo-marginatis, lineari-lanceolatis, setaceo-acuminatis. Flores albi et cremocarpia valde juvenilia illis N. simplicis sat similia. Calycis denticuli breves, violacei (SCHRENK l. c.).

Cum Phlojodicarpo microcarpo comparanda, an forsan eadem sit planta.

378. Crithmum. TOURNEF.

Inst. p. 317, t. 169. — KOCH *Umbell.* p. 102. — DEC. *Prodr. IV*, p. 164. — KOCH *Syn.* p. 299. — MEISN. *gen.* p. 143. — *Comment.* p. 104. — ENDLICH. *gen.* p. 777.

Calycis margo obsoletus. Petala subrotunda, integra, involuta, lacinula obovata. Fructus sectione transversali subteres. Mericarpia jugis 5, elevatis, argutis, subalatis; lateralibus paulo latioribus, marginantibus. Semen semiteres, liberum, vittis copiosis undique tectum.

1. *C. maritimum.* L. Sp. 354. — Dec. *Prodr. IV*, p. 164. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 845. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 216; *III*, p. 215.

Cachrys maritima. Spreng. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 442.

Hab. in Tauria (Pall., M. a Bieb.). ♃.

379. Conioselinum. Fisch.

in Hoffm. *Umbellif.* p. 185. — Dec. *Prodr. IV*, p. 163. — Koch *Syn.* p. 299. — Meisn. *gen.* p. 145. — *Comment.* p. 105. — Endlicher *gen.* p. 777.

Calycis margo obsoletus. Petala obcordata, cum lacinula inflexa. Fructus a dorso compressiusculus. Mericarpia jugis 5, alatis: alis totis membranaceis; jugorum lateralium marginantium duplo latioribus. Valleculae multi- (rarius 1-) vittatae. Carpophorum bipartitum. Semen facie planum.

A Selino differt mericarpiis tota superficie anteriore sese tegentibus, nec commissura angustiore connexis.

1. *C. Fischeri* (Wimmer et Grabowski *Fl. siles. I*, p. 266) caule flexuoso tereti striato glabro, vaginis ampliatis, foliis bi- v. tripinnatisectis: segmentis inferne pinnatipartitis; superne inciso-serratis: laciniis inferioribus supra medium incisis: lacinulis oblongis, involucro oligophyllo: foliolis linearibus subdeciduis, involucello polyphyllo: foliolis setaceis umbellulam floriferam subaequantibus v. superantibus subreflexis.

C. Fischeri. Dec. *Prodr. IV*, p. 164. — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage* p. 124. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 266. — Bongard *de Veget. ins. Sitcha* p. 142. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 31. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 109. — Wirzén *Casan.* Nr. 210. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. I*, p. 619. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 388.
C. tataricum. Fisch. *Cat. h. gorenk.* ex Koch *Syn.* p. 300.
C. ingricum. Fisch. *Ind. sem. h. petropol. a. 1824.*
C. univittatum. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 531. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Songor.* Nr. 375.
Selinum Gmelini. Bray *in Denkschr. d. bot. Ges. in Regensb. II*, p. 36. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 318.
Selinum dubium. Turcz. *miss. a. 1829.*
Angelica chaerophyllea. Lottermoser in Eysenhardt *Diss. inaug. de accur. pl. compar.* p. 12. — Spreng. *Syst. I*, p. 916. — Dec. *Prodr. IV*, p. 168.
Peucedanum officinale. Gorter *Fl. ingr.* p. 42?
Peucedanum chaerophylloides et ligusticoides. Lessing *in herb. reg. berol.*
Ligusticum vaginatum. Spreng. *Pug. II*, p. 57 (excl. synon. Linn.).
Ligusticum Gmelini. Chamiss. et Schlechtend. *in Linnaea I*, p. 391.
Angelica foliis pinnatifidis. Gmel. *Fl. sib. I*, p. 195, Nr. 10, t. 44.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia! (Schrenk *pl. exs.*)], septentrionali [Fennia et terrae Samojedarum reg. subarctica (Schrenk *in litt.*)] et media [Petropoli (Gorter?, Weinm.), Livonia! Com. de Bray, Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.)], in Sibiria omni (J. G. Gmel.), altaica! (Fl. alt., Kar. et Kir.), in mont. soojuticis! (Lessing *in herb. reg. berol.*), in m. Alatau ad fl. Baskan (Kar. et Kir.), baikalensi! (Turcz.), Davuria!

(Fritsch pl. exs.), terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii (Chamiss. et Schlecht.), insulis Unalaschka! (Chamisso. Eschsch.) et Sitcha! (Eschscholtz, Bongard) inque America arctica ad sinum Kotzebue (Beechey ex Hook. et Arn.) et Eschscholtzii (Chamiss. et Schlecht.), insula Chamissonis! (Chamiss., Eschscholtz.). ⊙.

Variat foliorum laciniis angustioribus (C. Fischeri β. tenuifolium. Schrenk in litt.) et latioribus (C. univittatum. Turcz.). Vittarum numerum variare, jam in *Fl. alt.* l. c. monuimus. Planta baikalensi-dahurica, etiamsi in illa vittae saepius solitariae observantur et foliola involucri numerosiora, a vulgari specie non differre videtur.

2. *C. cenolophioides* (Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 532) caule subflexuoso tereti striato glabro, vaginis superioribus ampliatis, foliis bipinnatisectis: segmentis inferioribus tri-multipartitis; superioribus ultimisque inferiorum indivisis linearibus v. oblongo-linearibus elongatis, involucro oligophyllo: foliolis linearibus subdeciduis, involucello polyphyllo: foliolis setaceis umbellulam subsuperantibus patentissimis.

Hab. in Sibiriae baikalensis glareosis subalpinis pr. Schibutui! (Turcz.). ⊙.

Foliorum laciniis multo rarioribus et magis elongatis primo adspectu ab antecedente dignoscendum. Fructus, quos immaturos tantum vidi, minores videntur. — Specimen in Sibiria orientali inter Aldan et Ochotzk lectum, quod benevolentiae cl. Turczaninow debeo, involucri utriusque foliolis parum latioribus, involucelli subinde apice trifidis umbellulae radiis brevioribus et foliorum laciniis minus raris longisque elongatis differt. — An varietas?

3. *C.? gayoides* (Lessing *in Linnaea IX*, p. 178) caule flexuoso tereti striato, foliis bipinnatisectis: segmentis subpinnatifidis: laciniis linearibus integerrimis obsoletissime serrulatis, involucro 6—8phyllo: foliolis radios aequantibus apice trifidis, involucello polyphyllo: foliolis umbellulam fructiferam subsuperantibus apice trifidis.

C.? gayoides. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 374.
Pachypleurum alpinum. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 395 excl. syn. (ex auctor.).

Hab. in Sibiria uralensi: in madidis submuscosis m. Iremel per totam regionem alpinam, alt. 4000—4700 ped.! (Lessing *in herb. reg. berol.*) et altaica: in lapidosis alpium Alatau ad fl. Lepsa et Sarchan (Karel. et Kiril.). ♃.

Facies Mei Mutellinae. Caulis vix pedalis, simplex, ima basi dense foliatus, caeterum folio unico tantum instructus. Involucri foliorum laciniae integrae v. iterum trifidae. Umbella umbellulaeque multiradiatae: radiis umbellae crassis, sulcatis; umbellularum fructu ipso maturo brevioribus. Calyx 5denticulatus. Stylopodium magnum. Petala ignota. Styli capitati, divergentes, demum reflexi, fructu dimidio breviores. Cremocarpia a dorso manifeste compressa, quinquealata: alis crassis, subaequalibus, integerrimis; exterioribus marginantibus, caeterum latioribus. Raphe marginalis. Commissura circiter 10vittata. Semen antice planum. Carpophorum bipartibile. Valleculae (multi-sub-) trivittatae, hirsutiusculae.

Omnium generum Conioselino proxime accedit, etsi alis subaequalibus, commissura 10vittata, involucro involucelloque polyphyllo diversum. A Gaya, quacum facie magis convenit, recedit valleculis trivittatis (Lessing l. c.).

Specimina altaica ab uralensibus non differunt, nisi valleculis et commissura non vittis, sed striis tenuissimis pictis (Kar. et Kir. l. c.).

Vix hujus generis videtur. — An Ligustici spei? — sed fructus a dorso, nec a latere compressus.

4. *C. longifolium.* Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 533.

Hab. in Sibiriae baikalensis saxosis subalpinis ad fl. Malei Irkut (Turcz.). — Mihi ignotum.

Tribus V. Angeliceae. Koch *Umbellif.* p. 98.

Fructus a dorso compressus, margine dilatato-alato, ob raphen centralem v. subcentralem duplicato cinctus et hinc margine bialatus. Mericarpia jugis 5, omnibus alatis v. dorsalibus 3 filiformibus; lateralibus semper in alam, dorsalibus subduplo latiorem, expansis. Semen dorso convexiusculum, facie planiusculum. Umbella perfecta.

380. Levisticum. Koch.

Umbellif. p. 101, f. 41. — Dec. *Prodr. IV*, p. 164. — Koch *Syn.* p. 302. — Meisn. *gen.* p. 146. — *Comment.* p. 106. — Endlicher *gen.* p. 778.

Calycis margo obsoletus. Petala incurvata, subrotunda, integra cum lacinula brevi. Fructus a dorso compressus, mericarpiis versus marginem hiantibus utrinque bialatus. Mericarpia jugis 5, alatis: ala jugorum lateralium duplo latiore. Valleculae univittatae. Carpophorum bipartitum. Semen facie planiusculum.

1. *L. officinale.* Koch l. c. — Dec. *Prodr. IV*, p. 165.

L. vulgare. Moris. *oxon.* sect. 9, t. 3. — Reichenb. *Fl. excurs.* p. 462.

Ligusticum Levisticum. L. Sp. 359. — Besser *Enum.* p. 81. — Eichw. *Skizz.* p. 156.

Angelica Levisticum. All. *Fl. pedem. II*, p. 10.

Angelica paludapifolia. Lam. *Encycl. méth. I*, p. 173.

Hab. in Rossia media [Lithuania et Volhynia (Eichw. — in hortis ubique quasi sponte)] et australi [Podolia austr. (Andrz. ex Besser)] inque Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg (Uspenski — cult. sine dubio). ♃.

381. Selinum. Hoffm.

Umbellif. p. 150. — Koch *Umbellif.* p. 100, f. 22. 23. — Dec. *Prodr. IV*, p. 165. — Koch *Syn.* p. 300. — Meisn. *gen.* p. 146. — *Comment.* p. 105. — Endlicher *gen.* p. 778.

Calycis margo obsoletus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus a dorso compressus, mericarpiis carina angusta (raphe centrali) connexis, margine bialatus. Mericarpia jugis 5, membranaceo-alatis: ala jugorum lateralium duplo latiore. Valleculae univittatae; exteriores saepe 2vittatae. Carpophorum bipartitum. Semen facie planiusculum.

1. *S. Carvifolia* (L. Sp. 350) caule sulcato-angulato, foliis circumscriptione oblongis 2—3pinnatisectis: segmentis integris v. trifidis pinnatifidisve: laciniis oblongis calloso-mucronatis, involucro nullo v.

1—2phyllo, involucello polyphyllo: foliolis linearibus umbellula fructifera brevioribus, pedicellis fructu 3—4plo longioribus.

S. Carvifolia. Dec. *Prodr. IV*, p. 165. — Georgi *It. I*, p. 104 ?; *II*, p. 713. — Falk *Beitr. II*, p. 145. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 190. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 842. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 88. — Mart. *Fl. mosq.* p. 51. — Prytz *Fl. fenn. breviar.* p. 91. — Besser *Enum.* p. 12, Nr. 331. — Lucé *Fl. osil.* p. 401. — Eichw. *Skizze* p. 156. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 31. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 107. — Wirzén *Casan.* Nr. 211.

S. acutangulum. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 22. — *Excerc. phytol. I*, p. 209.
S. membranaceum. Vill. *Cat. h. argentorat.* t. 6.
S. angulatum. Lam. *Fl. franc. IV.* p. 410.
S. Pseudo-carvifolia. All. *Fl. pedem. II*, p. 9.
Angelica tenuifolia. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 13.
Angelica Carvifolia. Spreng. *Umbellif. Prodr.* p. 16. — Id. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 606. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 22.
Laserpitium selinoides. Scopol. *Fl. carniol. I*, p. 198.
Mylinum Carvifolia. Gaud. *Fl. helvet. II.* p. 344.
Selinum foliolis pinnatim laciniatis, lacinulis trifidis, obtusis, in spinulam terminatis. Gmel. *Fl. sib. I*, p. 204, Nr. 18, t. 48 ?

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia rarius (Prytz)], media [Petropoli (Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! et Curonia (Fleischer et Lindemann), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichwald), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Mosqua (Stephan, Mart.), Kasan (Wirzén), Orenburg (Georgi)] et australi [pr. Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.)], in Tauria (Pall.) inque Sibiria uralensi (J. G. Gmel., Falk), altaica usque ad Ob fl. (J. G. Gmel.) et baikalensi? (Georgi). ♃.

2. *S. cnidiifolium* (Turcz. *in Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc. 1840*, p. 72) caule tereti, foliis circumscriptione ovatis tripinnatisectis: segmentis inferioribus pinnati- v. tripartitis; superioribus integris decurrentibus laciniisque inferiorum oblongis acutiusculis, involucro mono- v. oligophyllo: foliolis lanceolatis membranaceis, involucello polyphyllo: foliolis ovato-oblongis submembranaceis in acumen longum productis pedicellos fructum vix aequantes superantibus.

Hab. in Sibiria orientali inter Jakutzk et fl. Aldan! (Turcz.). ♃.

Genus paulo dubium, quia fructus non omnino perfectos examinare mihi licuit. Huc provisorie relatum ex analogia cum S. Carvifolia. L., a quo differt foliis circumscriptione ovatis nec oblongis et praesertim involucellis membranaceo-dilatatis. — Petala emarginata, cum lacinula inflexa (Turcz. l. c.).

382. Czernaevia. Turcz. *in litt.*

Calycis margo obsoletus. Petala triangulari-obcordata cum lacinula inflexa. Fructus a dorso compressus, utrinque bialatus. Mericarpia jugis 5, subalatis; lateralibus in alam caeteris duplo latiorem expansis, toto plano commissurali (praeter alas) inter se connexa. Valleculae 4—5vittatae: vittis approximatis, pellicula tenuissima pellucida tectis. Carpophorum bipartitum, liberum. Semen antice planum.

1. *C. laevigata.* Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 545.

Coniοselinum Czernaevia. Fisch. et Meyer *Ind. I. sem. h. petropol.* p. 33.

Hab. in Sibiria transbaikalensi pr. Bargusinsk! inque Davuria! (Turcz.). ⊙?

Caulis erectus, strictus, teres, striatus, apice demum [illegible], bipedalis v. altior. Folia supra glabra, flavo-viridia, subtus pallidiora, pilis crassis rariusculis adspersa, demum plerumque glabra, forma fere Heraclei sibirici angustifolii; inferiora pinnatisecta: segmentis pinnati- v. tripartitis sectisve; superioribus integris, laciniis lanceolatis v. lanceolato-linearibus oblongisve argute inaequaliter serratis: serraturis acuminatis cartilagineis; intermedia minus dissecta; summa subabortiva, vagina superstite oblonga, subventricosa, membranaceo-marginata. Involucrum nullum. Involucella oligophylla: foliolis setaceis. Umbella multiradiata: radiis interne pilosis. Umbellulae multiflorae: pedicellis longitudine variis, pilosis glabrisve. Flores albi. Fructus utrinque bialatus. Mericarpia orbiculato-elliptica.

383. Gomphopetalum. TURCZ.

in Bullet. de la Soc. des Nat. de Mosc. 1841, p. 539. — ENDLICHER *gen. suppl. II*, p. 69. — MEISN. *gen. comment. add.* p. 358.

Calycis margo 5dentatus: dentibus ovatis. Petala longe unguiculata, oblonga, apice in lacinulam inflexa. Fructus a dorso compressus, ellipticus, raphe a margine remota utrinque bialatus. Mericarpia 5-juga: jugis dorsalibus 3 subalatis; 2 lateralibus in alam membranaceam, multo latiorem expansis. Valleculae univittatae. Commissura [illegible]. Semen nucleatum, dorso convexiusculum, facie planum.

1. *G. viridiflorum* (TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 534. — Id. *in Bull.* l. c. p. 540) foliis pinnatisectis: segmentis inferioribus 5sectis: segmentulis inaequilateris oblongo-ovatis acuminatis, longitudine latitudinem fere duplo excedentibus, involucro universali nullo; partiali polyphyllo: foliolis linearibus sub anthesi radios umbellae exteriores subaequantibus, stylopodio conico dentes calycinos excedente.

Hab. in Davuriae pratis! (TURCZ.). ⊙.

2. *G. albiflorum* (TURCZ. *in Bull.* l. c.) foliis pinnatisectis: segmentis inferioribus 3sectis: segmentulis cordatis obtusis; foliorum superiorum ovatis acutis, longitudine latitudinem vix excedentibus, involucro universali 3—5phyllo caduco; partiali conformi polyphyllo; foliolis oblongo-lanceolatis sub anthesi dimidium longitudinis radiorum exteriorum attingentibus, stylopodio depresso calycis dentibus brevior.

Hab. in Sibiria altaica pr. Krasnojarsk (TURCZ.). ⊙.

384. Ostericum. HOFFM.

Umbellif. p. 164. — KOCH *Umbellif.* p. 100. — DEC. *Prodr. IV*, p. 167. — KOCH *Syn.* p. 301. — MEISN. *gen.* p. 146. — *Comment.* p. 106. — ENDLICHER *gen.* p. 778.

Calycis margo 5dentatus: dentibus ovatis. Petala unguiculata, suborbiculato-obcordata cum lacinula inflexa. Fructus a dorso compressus, mericarpiis margine hiantibus utrinque bialatus. Mericarpia jugis 3 dorsalibus filiformibus, elevatis; lateralibus 2 in alam multo latiorem dilatatis; omnibus intus fistulosis. Valleculae univittatae: vittis sub pericarpio absconditis. Carpophorum bipartitum. Semen dorso

diusculum, facie planum. — Pericarpium cum semine non nisi in cohaeret.

. *O. palustre.* Besser *Enum.* p. 94. — Eichw. *Skizze* p. 156. eisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 105.

ratense. Hoffmann l. c. — Dec. *Prodr. IV*, p. 167. — Wirzén *Casan.* Nr. 212.

lica palustris. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 13? — Besser *Enum.* p. 12, Nr. 348.

lica pratensis. M. a Bieb. in Fisch. *Cat. h. gorenk. 1812.* p. 45. — Spreng. *Umbellif. spec.* p. 60. — Id. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 602. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 22.

ratoria palustris. Besser *Fl. Galic. I*, p. 214.

um odoratum. Bernh. *in litt.* ex Spreng. l. c.

In Rossia media [Livonia! et Curonia (Fleisch. et Lindem.), Warsawia Erndt). Volhynia (Besser), Kursk (Höfft), Kasan (Wirzén)] et australi Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.)], inque Sibiria uraensi! (e sem. a clar. Fischer commun. in h. dorpat. enat.). ♃.

385. Angelica. L. *excl. spec.*

m. *Umbellif.* p. 158. — Koch *Umbellif.* p. 99, f. 20. 21. — Dec. *Prodr. IV*, p. 167 excl. spec. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 318. — Koch *Syn.* p. 301. — Meisn. *gen.* p. 146. — *Comment.* p. 106. — Endlicher *gen.* p. 778.

alycis margo obsoletus. Petala oblonga, integra acuminata; acurecto v. incurvato. Fructus a dorso compressus, mericarpiis angusta connexis, utrinque bialatus. Mericarpia jugis 3 dors filiformibus, elevatis; 2 lateralibus in alam membranaceam la dilatatis. Valleculae univittatae. Carpophorum bipartitum. subsemiteres.

. *A. montana* (Schleich. *Cat. 1815* ex Koch *Umbellif.* p. 99) bipinnatisectis; segmentis oblongis lanceolatisve argute serratis; is basi decurrentibus; terminali integro v. trifido; lateralibus silibus basi inaequalibus quandoque bifidis.

ontana. Dec. *Prodr. IV*, p. 167. — Eichw. *Skizze*, p. 156.

lvestris *β.* elatior. Wahlenb. *Carpath.* p. 84.

lvestris *β.* decurrens. Lallem. in *Ind. IX sem. h. petropol.* p. 59.

azolii. All. *Fl. pedem.* Nr. 1310 (non Gouan). — Spreng. *Umbellif. spec.* p. 61 (excl. synon. plur.).

vescens. Besser *Enum.* p. 13. 54, Nr. 347.

ratoria flavescens. Besser *Prim. Fl. Gal. I*, p. 213.

ratoria montana. Dec. *Fl. franc. V*, p. 504.

gustifolia: foliis bipinnatisectis: segmentis oblongis; infimis subtrifidis.

. anomala. Lallem. in *Ind. IX sem. h. petropol.* p. 57.

eucedanum angelicaefolium. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 540 (ex ipso in litt.).

In Rossia media [Lithuania (Eichw.), Volhynia! (Besser, Eichw.)] et australi [pr. Kiew! (Steven *in herb. reg. berol.*), Podolia (Besser)]. ♃; — ⊙ ex Besser.

.n ab A. sylvestri sejungenda?

. *A. pachyptera* (Lallem. in *Ind. IX sem. h. petropol.* p. 58) nferioribus 2—3pinnatisectis: segmentis subcordatis subellipticisve

subtus glaberrimis; summis decurrentibus; terminalibus fere integris sessilibus, petiolis profunde canaliculatis subtus acutangulis, involucellis 7—16phyllis, carpellorum jugis alatis acutis, alis crassis suberosis, vittis commissuralibus 2 subobtectis.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia (WILHELMS)]. ♃.

Simillima A. sylvestri ejusque forsan varietas, 3—5pedalis. Folia grossius crenato-serrata, quam in illa. Involucrum 1—9phyllum, rarius nullum. Carpella 3—4 lin. longa, jugis sesqui duplove altioribus quam basi crassis (LALLEM. l. c.). — Mihi ignota.

3. *A. sylvestris* (L. SP. 361) foliis tripinnatisectis: segmentis ovatis lanceolatisve argute serratis non decurrentibus; terminali integro v. trifido; lateralibus subsessilibus basi inaequalibus quandoque bifidis.

A. sylvestris. DEC. *Prodr. IV*, p. 168. — GORTER *Fl. ingr.* p. 43. — KALM *Fl. fenn.* Nr. 160. — PALL. *It. I*, p. 76; *II*, p. 141. 528. — S. G. GMEL. *It. I*, p. 8. 126; *IV*, p. 108. — GEORGI *It. I*, p. 204. — LEPECH. *It. I*, p. [illegible]. [illegible]. — FISCH. *Livl.* p. 210. — STELLER in PALL. *n. nord. Beitr. II*, p. 301? — FALK *Beitr. II*, p. 147. — GÜLDENST. *It. I*, p. 429. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 192. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 850. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 91. — PRYTZ *Fl. fenn. brev.* p. 91. — BESSER *Enum.* p. 13. 54, Nr. [illegible]. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 82. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 22. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 318. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 126. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. [illegible]. — EICHW. *Skizze* p. 156. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 96. — CLAUS *[illegible]* in GÖBEL *It. II*, p. 277. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 31. — WIRZÉN *Fenn.* p. [illegible]. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 535. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 106. — WIRZÉN *Casan.* p. 213.

A. minor. GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 23. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. [illegible].

A. ruthenica. SCHOTT. ex BESSER.

A. sylvestris major. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 13?

A. sylvestris α. vulgaris. LALLEM. in *Ind. IX sem. h. petropol.* p. 59.

Imperatoria sylvestris. DEC. *Fl. franc. IV*, p. 286. — MART. *Fl. mosq.* p. [illegible].

Selinum sylvestre. CRANTZ *austr.* p. 177.

Selinum pubescens. MÖNCH. *Meth.* p. 80.

Selinum Angelica. ROTH *Fl. germ. I*, p. 133.

A. foliolis aequalibus ovato-lanceolatis serratis. GMEL. *Fl. sib. I*, p. 192, Nr. [illegible].

Hab. in Rossia (FALK) arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia (FELLM., SCHRENK *in litt.*)], septentrionali [Fennia (KALM, PRYTZ, WIRZÉN), Ostrobothnia (NYLANDER *msc.*)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsavia (ERNDT), Volhynia! (BESSER, EICHW.), Twer (J. G. GMEL.), Mosqua ([illegible] MART.), Nishny-Nowgorod (LEPECHIN), Kasan (WIRZÉN), Simbirsk ([illegible]), Penza! (JACQUET *pl. exs.*), Kursk (HÖFFT), Woronesch (S. G. GMEL.), Saratow (LEPECH., CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (EICHW.)], in provinciis caucasicis [circa acidulam Narzana, alt. [illegible] hexap. (C. A. MEYER), in Imeretia (GÜLDENST.), pr. Derbent (S. G. GMEL.)] et Sibiria omni (J. G. GMEL.), uralensi (PALL., FALK) pr. Jekaterinenburg (USPENSKI), altaica! (PALL., FALK, FL. ALT.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*) et baikalensi (GEORGI, TURCZ.) inque Davuria! (TURCZ., [illegible] *pl. exs.*) inque insula Beringii? (STELLER ex PALL.). ♃.

4. *A. saxatilis* (TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 536) foliis radicalibus 3-; caulinis bipinnatisectis: segmentis lato-ovatis subcordatis argute inaequaliter serratis non decurrentibus; terminali subtrifido; infimis petiolulatis quandoque 2- (rarius 3-) fidis.

Hab. in Sibiriae transbaikalensis subalpinis inter fl. Barguzin et Angara super. inque Davuriae rupibus ad fl. Schilka! (TURCZ.). ⚇.

5. *A. dura* (C. Koch *in Linnaea XVI*, p. 357) glaberrima, foliis 2—3pinnatisectis: segmentis duris oblongo-lanceolatis acuminatis dentatis, involucro nullo, involucelli foliolis minoribus linearibus, stylis declinatis.

Hab. in provinciis caucasicis [Armenia boreal. (C. Koch.)].

Planta insignis, 4—6 ped. alta. Umbella permagna, multiradiata. (C. Koch l. c.).

386. Archangelica. Hoffm.

Umbellif. p. 166, f. tit. 19. 20. — Koch *Umbellif.* p. 98, f. 17—19. — Dec. *Prodr. IV*, p. 169. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 316. — Koch *Syn.* p. 301. — Meisn. *gen.* p. 146. — *Comment.* p. 106. — Endlicher *gen.* p. 778.

Calycis margo 5dentatus. Petala elliptica, integra, acuminata: acumine incurvato. Fructus a dorso subcompressus, mericarpiis margine hiantibus, utrinque bialatus. Mericarpia jugis crassiusculis, carinatis; 3 dorsalibus elevatis; 2 lateralibus in alam duplo latiorem dilatatis. Semen pericarpio non adhaerens, nucleum liberum, vittis copiosis undique tectum constituens. Carpophorum bipartitum.

1. *A. decurrens* (Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 316) caule glabro tereti striato, foliis pinnati- v. bipinnatisectis, superioribus pinnatipartitis v. pinnatifidis: laciniis oblongis v. ovato-oblongis acuminatis longe decurrentibus: terminali triloba, petiolis superioribus saccato-inflatis, involucellis puberulis.

A. decurrens. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 166. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 537. — Karel. et Kiril. *Enum. pl Soongor.* Nr. 376.
A. officinalis γ. decurrens. Lallem. in *Ind. IX sem. h. petropol.* p. 61.
Angelica Archangelica. Georgi *It. I*, p. 204. — Falk *Beitr. II*, p. 147 (pl. sib.). — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 349.
Angelica foliorum impari lobato. Gmel. *Fl. sib. I*, p. 192, Nr. 7 (excl. pl. kamtschatica?).

Hab. in Sibiria uralensi pr. Turinsk (J. G. Gmel.), in prov. Iset (Falk), altaica! (Fl. alt.) ad Ob fl. (J. G. Gmel.) et Irtysch super. (Sievers), pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*) et baikalensi (Georgi, Turcz.) inque Davuria (Turcz.). ♃ videtur.

2. *A. officinalis* (Hoffm. l. c.) caule glabro tereti striato, foliis bipinnatisectis: segmentis ovatis subcordatisve inaequaliter serratis; terminali 3-; lateralibus subbilobis, petiolis superioribus saccato-inflatis, involucellis glaberrimis.

A. officinalis. Dec. *Prodr. IV*, p. 169. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 267. — Eichw. *Skizze* p. 156. — Claus *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 277. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 31. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 105. — Wirzén *Casan.* Nr. 214. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. I*, p. 621.
A. officinalis α. sativa. Lallem. in *Ind. IX sem. h. petropol.* p. 61.
A. sativa. Besser *Enum.* p. 13. Nr. 363.
Angelica Archangelica. L. Sp. p. 360. — Gorter *Fl. ingr.* p. 42. — Kalm. *Fl. fennic.* Nr. 159. — Fisch. *Livl.* p. 211. — Falk *Beitr. II*, p. 147 (excl. pl. sibir.). — Güldenst. *It. I*, p. 108. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 191. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 859 (excl. pl. sibir.). — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 91. — Mart. *Fl mosq.* p. 53. — Prytz *Fl. fenn. breviar.* p. 91. — Luce *Fl. osil.* p. 82. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 22. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 115. — Ej. *Ind. Lappon.* Nr. 95. — Wirzén *Fenn.* p. 23.
Angelica sativa. Mill. *Dict.* Nr. 1.

Angelica major. Gilib. Fl. lithuan IV, p. 24. — Ej. Exerc. phytol. I, p. 210.
Angelica officinalis. Mönch. Méth. p. 91. — Gärtner. lt. II, p. 306.

Hab. in Rossia arctica [territ. Kola et Lapponia (Fellm.)], septentrionali [circa Torneå (Prytz), in Ostrobothnia (Nylander sec.), Fennia (Kalm, Wirzén)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), ins. Osilia (Luce), Livonia (Fischer), Curonia! (Fleischer et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Tschernigow (Güldenst.), Kursk (Häpte), Mosqua (Stephan, Mart.), a Mosqua ad Wolgam usque (Falk), Kasan (Wirzén), Pensa! (Jacquet pl. exs.), Orenburg (Claus) et australi [Podolia (Besser, Eichw.), ad Tanain (Güldenst.)]. ⊙.

2. *A. litteralis* (Agardh in Dec. *Prodr. IV*, p. 170) caule glabro tereti striato duro, foliis bipinnatisectis: segmentis ovatis acutis serratis; extremo trilobo, vaginis amplis, involucelli foliolis umbellula dimidio brevioribus subscabris.

A. aperia seu littoralis. Wahlenb. *Carpath.* p. 84.
A. officinalis β. discocarpa. Lallem. in *Ind. IX sem. h. petropol.* p. 61.

Hab. in Rossia artica: Lapponia et septentrionali: terr. Samojedorum sylvatica et subarctica (Schrenk in *litt.*). ♃ ex Dec.

An jure ab antecedente separanda?

Tribus VI. Peucedaneae. Dec. *Prodr. IV*, p. 170.

Fructus a dorso plano- v. lenticulari-compressus, margine dilatato-complanato v. convexo et incrassato cinctus. Mericarpia jugis primariis 5, filiformibus, quandoque tenuissimis; lateralibus margini dilatato contiguis v. in eundem abeuntibus; secundariis nullis. Raphe marginalis, hinc fructus utrinque unialatus. Semen complanatum v. dorso convexiusculum. — Umbella perfecta.

387. Ferulago. Koch.

Umbellif. p. 97. — Ej. *Syn.* p. 302. — Ferula Sect. I. Ferulago. Dec. *Prodr. IV*, p. 171. — Endlicher *gen.* p. 779.

Calycis margo 5dentatus. Petala suborbiculata, integra, lacinula brevi inflexa. Fructus a dorso plano-compressus, margine dilatato complanato cinctus. Mericarpia jugis 3 dorsalibus obtusis; lateralibus 2 obsoletis, in marginem dilatatum abeuntibus. Semen complanatum, undique vittis copiosissimis (30—60) coopertum; dorsalibus pericarpio tectis; commissuralibus superficialibus.

1. *F. sylvatica* (Reichenb. *Pl. crit. IV*, f. 555) caule tereti striato, foliis circumscriptione oblongis pinnatisectis: segmentis utrinque decrescentibus bipinnatipartitis: laciniis integris partitisve: lacinulis lineari-setaceis cuspidatis canaliculatis, involucri utriusque foliolis ovato-lanceolatis, fructibus ellipticis: jugis dorsalibus carinato-prominentibus.

Ferula sylvatica. Besser *Enum.* p. 44, Nr. 1368 — Dec. *Prodr. IV*, p. 171. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 126. — Eichw. *Skizze* p. 156.
Ferula myriophylla. M. a Bieb. *in litt.* ex Besser l. c.
Peucedanum officinale. Besser *Prim. Fl. Gal.* et *Cat. h. cremen. a. 1816* ex ipso.

Hab. in Rossia media [Volhynia! (Besser, Eichw.)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.)] inque provinciis caucasicis [pr. Constantinogorsk inque

planitiebus versus castellum Georgiewsk (C. A. Meyer), in provinc. Karabagh! (Hohenack.), Somchetia (Eichw.), ad castellum Gelintschik! (Nordmann *pl. exs.*)]. ♃.

2. *F. sulcata*: caule angulato-sulcato, foliis circumscriptione ovato-rhombeis pinnatisectis: segmentis infimis longissimis; superioribus sensim decrescentibus; omnibus bipinnatipartitis; laciniis integris partitisve: lacinulis linearibus mucronatis, involucri utriusque foliolis ovato-lanceolatis, fructibus ellipticis: jugis dorsalibus parum prominentibus.

Ferula sulcata. Desf. *Fl. atl. I*, p. 252, t. 67. — Dec. *Prodr. IV*, p. 171. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 277.
Ferula nodiflora. M. a Bieb. *Fl t. c. I*, p. 220; *III*, p. 221. — Besser *Enum.* p. 12, Nr. 337. — Eichw. *casp. cauc.* p. 31.
Ferula campestris. Besser *Enum.* p. 44, post. Nr. 1367. — Eichwald *Skizze* p. 156.
Athamanta condensata. Willd. *herb.* Nr. 5733, fol. 6.

Hab. in Rossia australi [Kiew (Trautv. *in litt.*), Podolia et Ucrania (Besser, Eichw.), gub. Cherson! (Eichw.) et Jekaterinoslaw! (Elsinger *pl. exs.*), ad Tanain (Henning), inter Tanain et Wolgam inferiorem (Claus)], Tauria (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis! (M. a Bieb.) [Somchetia (Eichwald)]. ♃.

Descriptio fructus e specimine caucasico. Plantae campestria Bessarabiae australis inhabitantis fructus maturos nondum vidi.

F. galbanifera (Ferula Ferulago L.) fructibus (ex cl. Bertoloni *Fl. ital. III*, p. 375) obovatis differre videtur.

3. *F. setifolia* (C. Koch *in Linnaea XVI*, p. 358) glaberrima, foliis bi- rarius tripinnatisectis: segmentis inferioribus decussatis: laciniis 3—4partitis: lacinulis in statu sicco cuspidatis ...., utriusque involucri foliolis linearibus basi angustioribus reflexis, floribus aureis, fructibus oblongis.

Hab. in provinciis caucasicis [Armenia boreali (C. Koch)]. ♃.

Maxime accedit ad F. sylvaticam, quae segmentis linearibus, planis, foliolis involucri ovalibus et fructu ovato recedit. F. pauciflorae (paucijugae?) foliola basi dilatata, erecta et juga pauciora (4—5) sunt (C. Koch l. c.).

388. Ferula. L. (excl. spec.).

Koch *Umbellif.* p. 96. — Spreng. *Syst. veg. I*, p. 531. — Ferula Sect. II, Ferularia. Dec. *Prodr. IV*, p. 172. — Endlicher *gen.* p. 779.

Flores polygami. Calycis margo breve 5dentatus. Petala ovata, integra, acuminata: acumine adscendente v. incurvo. Fructus a dorso plano-compressus, margine complanato dilatato cinctus. Mericarpia jugis 3 dorsalibus filiformibus; duobus lateralibus obsoletis, in marginem dilatatum abeuntibus. Vittae in valleculis dorsalibus 1—3, in commissura 4 aut plures. Semen complanatum. Carpophorum bipartitum.

† Caule folioso.

1. *F. tatarica* (Fisch. *in litt.* ex Spreng. *Pugill. I*, p. 27 excl. synon.) foliis 2—3—4plicato-pinnatisectis: segmentis longissimis linearibus

cuspidatis margine tenuissime serrulato-asperis, vaginis foliorum radicalium basi breviter cucullatim connatis, caeterum angustis; caulinorum amplioribus oblongo-lanceolatis; infima foliifera; superioribus aphyllis, ramis subsolitariis alternis, umbellis in caule ramisque terminalibus subternis: terminali subsessili fertili, lateralibus longius pedunculatis masculis, involucro utroque nullo rarissime monophyllo.

F. tatarica. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 219 (excl. synon. Willd.). — Eichw. *Skizze* p. 256.
F. longifolia. Spreng. *in herb. reg. berol.* (non Fisch.).
F. orientalis. Schlechtend. *pat. in herb. reg. berol.* (non L.).
Peucedanum sibiricum. Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 278 (non Willd., nec Kit.).
Peucedanum vaginale. Pall. in Jacq. *herb.*

Hab. in Rossia australi [in Bessarabia et gub. Cherson circa Odessa (M. a Bieb., Eichw.) ad Tanain! (Claus) et Wolgam australem (Pall. *in herb. reg. berol.* et Jacquiuni) pr. Sarepta! (M. a Bieb., Claus), in desertis Caucaso versus septentrionem adjacentibus circa Stawropol (M. a Bieb.)]. ♃.

Cl. Spreng. (in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 592) sub F. sibirica et cl. Dec. (*Prodr. IV*, p. 178) sub Peucedano sibirico hanc cum Peucedano sibirico Willd. et Kit. confuderunt.

2. *F. soongorica* (Pall. in Willd. *herb.*, Nr. 5774)*) foliis 3—4—5 tuplicato-pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis incisisve v. integris: laciniis linearibus cuspidatis glabris margine integerrimis laevibus, vaginis inferioribus oblongo-lanceolatis membranaceo-marginatis; superioribus ventricosis: summis aphyllis, ramis superioribus subverticillatis, umbellis in caule ramisque terminalibus subternis pluribusve: terminali subsessili involucro destituta; lateralibus longius pedunculatis masculis involucratis; involucro et involucello polyphyllo: foliolis abbreviatis oblongis.

F. soongorica. Schult. *Syst. veg. VI*, p. 593. — Spreng. *Syst. veg. I*, p. 911.
F. sibirica. Schangin in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 111.
Peucedanum sibiricum. Willd. *Spec. pl. I*, p. 1406 (non Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hung. I*, p. 60, t. 60). — Willd. *herb.* Nr. 5751, fol. 1 a et b? (excl. folio, ad F. tataricam pertinente.)
Peucedanum aureum. Spreng. in Willd. *herb.* Nr. 5774. — Ej. *Syst. veg. I*, p. 911 (excl. pl. Teneriffae et hinc auct. Ait.), non *Umbellif. spec.* p. 58.
Peucedanum elatum. Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 304. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 305. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 390. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 383. Var. foliorum laciniis brevioribus.
Selinum sibiricum. Willd. *herb.* Nr. 5718, fol. 3.

Hab. in Sibiria altaica! (Schangin, Fl. alt., Karel. et Kiril.), in mont. Alatau ad fl. Lepsa (Kar. et Kir.). ♃.

3. *F. orientalis* (L. Sp. 356) caule superne flexuoso, foliis quinquies pinnatisectis: segmentis multifido-setaceis sub lente subpuberulis,

---

*) Huic affinis sed diversa, in imperio rossico nondum observata species est:

F. Sadleriana: foliis 2—4plicato-pinnatisectis: segmentis integris v. tripartitis: laciniis linearibus cuspidatis rigidulis utrinque scabriusculis margine tenuissime serrulato-asperis, vaginis foliorum inferiorum basi cucullatim connatis lato-lanceolatis; superiorum ampliatis subventricosis; summis aphyllis, ramis summis ternis quaternisve, umbellis in caule ramisque terminalibus subternis: terminali subsessili fertili; lateralibus longius pedunculatis masculis, involucro utroque nullo v. oligophyllo: foliolis lineari-subulatis brevissimis.

F. sibirica. Sadler *Fl. Com. pest. I*, p. 228.
Peucedanum sibiricum. Waldst. et Kit. *Pl rar Hung. I*, p. 60, t. 60. — Willd. *Enum. h. berol. I*, p. 308 (excl. syn. Willd. *Spec. pl.* et patr. Sibiria.) — Horn. *h. hafn. I*, p. 276.

Hab. in Hungaria. ♃.

vaginis amplis ventricosis cucullatis; summis subaphyllis, ramis solitariis v. geminis verticillatisve, umbellis in caule ramisque terminalibus subternis: terminali subsessili fertili: lateralibus longius pedunculatis masculis, involucro nullo, involucello oligophyllo: foliolis brevissimis dentiformibus.

F. orientalis. Dec. *Prodr. IV*, p. 173. — Spreng. *Umbellif. Spec.* p. 87 (excl. synon. Jackson?). — Id. in Schult. *Syst. veg. IV*, p. 594 (excl. syn. Jacks.?) — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 846 (excl. *pl. sibir.*). — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 219; *III*, p. 219. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 126.

F. orientalis, Cachryos folio et facie. Tournef. *Voyage III*, p. 239 c. icone.

Hab. in Tauria circa Kertsch et Jenikale! (Pall.) inque provinciis caucasicis [in m. Beschbarmak (C. A. Meyer.)]. ♃.

Clarissimi viri Fischer et Meyer (in Schrenk *Enum. II*, *pl. nov.* p. 42) plantam taurico-caucasicam jam synonymon faciunt F. rigidulae Dec. Illius specimina fructibus submaturis onusta, foliis destituta, olim in Tauria legi, quae non solum statura longe robustiore, caule crasso flexuoso, nec stricto, et vaginis amplioribus crassioribusque, sed etiam fructibus a F. rigidula, cujus specimen etiamsi si mancum, a Szovitsio lectum, benevolentiae cl. Fischer debeo, differre videntur, Fructus plantae taurico-caucasicae nonnihil breviores et fere sesquilatiores sunt, quam in specimine Szovitsiano F. rigidulae. — Decidant, quibus utriusque speciei specimina completa comparandi copia erit.

4. *F. persica* (Willd. *Spec. pl. I*, p. 1413) foliis ternato-supradecompositis: segmentis remotiusculis decursive pinnatis: laciniis lineari-lanceolatis apice dilatatis incisis, vaginis membranaceis concavis, ramis intermediis verticillatis, umbella primordiali subsessili fertili; lateralibus longius pedunculatis sterilibus, involucro involucellisque nullis.

F. persica. Dec. *Prodr. IV*, p. 173. — Spreng. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 594. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 126.

F. Asa foetida. Mart. in *Mill. Dict.* Nr. 9 (excl. synon. Kämpf.).

Asa foetida. Hope in *Philos. transact. V*. (a. 1785) p. 36, t. 3. 4.

Hab. in provinciis caucasicis [in collibus pr. Baku (C. A. Meyer)]. ♃.

5. *F. dissecta*: foliis pubescentibus quater v. quinquies pinnatisectis: segmentis oppositis petiolulatis profunde pinnatipartitis: laciniis pinnatifidis v. pinnatipartitis integrisve: lacinulis oblongis subbifidis, vaginis amplexicaulibus; superioribus ampliatis subventricosis; summis aphyllis, ramis superioribus verticillatis, umbellis caulem ramosque terminantibus; terminali subsessili fertili; lateralibus 1—3 longius pedunculatis masculis, involucro submonophyllo, involucellis oligophyllis: foliolis abbreviatis linearibus oblongisve.

Peucedanum dissectum. Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 306 (non Dec.). — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 181. — Bong. et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 122. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 391. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 382.

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt., Karel. et Kiril.), in collibus apricis Soongoriae ad rivulum Tschular (Karel. et Kiril.). ♃.

6. *F. rigidula* (Dec. *Prodr. IV*, p. 172) foliis subpuberulis 2—3-pinnatisectis: segmentis remotis oppositis petiolulatis profunde pinnatipartitis: laciniis apice incisis subtrifidis: lacinulis abbreviatis oblongis submucronatis, vaginis mediis amplissimis cucullatis; summis aphyllis,

ramis plerisque solitariis (rarius geminis) umbella terminatis; in apice caulis ternis quaternisve, involucro submonophyllo, involucellis oligophyllis: foliolis brevissimis dentiformibus.

α. caucasica (Fisch. et Meyer in Schrenk *Enum. II*, *pl. nov.* p. 42) altior, foliorum lobis acuminatis, fructibus majoribus (5—6 lin. longis.).

β. soongorica (Schrenk *Enum. II*, *pl. nov.* p. 43) humilior, foliorum lobis obtusiusculis, fructibus minoribus (3½—4 lin. longis).

Radix crassitie digiti v. vix crassior. Caulis bipedalis, crassitie pennae cygneae; rami infra umbellam principalem umbellulas laterales, saepe verticillatas, ferentes. Vaginae caulinae amplae, saepe folio plus minus composito terminatae, rarius (summae) aphyllae. Foliorum radicalium lobi obtusi v. obtusiusculi; caulinorum saepe acutiusculi. Petala flava, ovato-elliptica, cum apiculo incurvato. Fructus oblongo-obovati, 3½—4 lin. longi, vix 2 lin. lati: valleculae univittatae: vittis latis, vallecularum latitudine. Commissura vittis 2 latis, v. saepius vittis 2 completis, 2 incompletis, v. interdum vittis 4 latis, totam commissuram occupantibus instructa. (Schrenk l. c.).

Cfr. adnotationem ad F. orientalem.

Hab. *α.* in provinciis caucasicis: in m. Beschbarmak (Fisch. et Meyer in Schrenk *Enum. II*, *pl. nov.*), pr. Nakitschewan! (Szovits, comun. a cl. Fischer); — *β.* in Sibiria altaica in collibus pr. Ajagus (Schrenk). ♃.

De distributione florum fertilium et sterilium in specimine imperfecto nihil certi observare licuit.

7. *F. canescens*: foliis cano-pubescentibus 3pinnatisectis: segmentis oppositis petiolulatis profunde pinnatipartitis: laciniis inferioribus pinnatifidis; superioribus confluentibus: lacinulis circumscriptione lato-ellipticis v. ovato-suborbiculatis tridentatis integrisve acutis, vaginis inferioribus superioribusque arctis; unica in medio caulis subventricosa; summis aphyllis, ramis intermediis oppositis ternisve, umbellis caulem ramosque terminantibus geminis ternisve; terminali ampliori brevius pedunculata fertili, lateralibus linearibus longius pedunculatis masculis, involucro submonophyllo, involucellis oligophyllis: foliolis abbreviatis linearibus.

Peucedanum canescens. Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 307. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 106. — Bong. et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 123. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 392. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 381.

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt., Karel. et Kiril.), in apricis Soongoriae pr. fontem Sassykpastau (Karel. et Kiril.). ♃.

Variat caule pubescente, floribus in umbellula copiosioribus. Forsan distincta species. Mericarpia oblonga, vittae vallecularum et commissurae utrinque solitariae (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soong.* l. c.).

8. *F. caspica* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 220; *III*, p. 219) foliis pubescentibus 3pinnatisectis: segmentis oppositis petiolulatis pinnatipartitis: laciniis pinnati- v. trifidis (summis integris): lacinulis oblongis obtusis, vaginis erectis subarctis; summis aphyllis, caule paniculato ramosissimo: ramis patentissimis ramulisque sparsis v. oppositis verticillatisve, umbellis proliferis (umbellulis hinc saepe verticillatis), superioribus fertilibus; inferioribus masculis, involucro utroque subnullo.

F. caspica. Spreng. *Umbellif. spec.* p. 81, t. 7, f. 14. — Id. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 595. — Dec. *Prodr. IV*, p. 172. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 126. — Eichw. *Skizze* p. 156. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 2[illegible] — Fisch. et Meyer *Ind. VIII*, *sem. h. petropol.* p. 7, Nr. 1192 (ubi perperam cum Peucedano (Ferula) gracili conjungitur).

F. pumila. SCHLECHTEND. pat. in WILLD. herb. Nr. 5773, fol. 1 (specimina superiora, fructifera; excl. inferioribus, radice instructis) 2. (excl. folio dextro) 3. 4. — SCHULT. Syst. veg. VI, p. 598. — DEC. Prodr. IV, p. 174.

F. wolgensis. WILLD. herb. l. c.

F. nudata. PALL. in WILLD. herb. l. c.

F.? arenosa? PALL. in WILLD. herb. l. c.

F. cachroidea. FISCH. Cat. h. gorenk. a. 1812, p. 46.

F. orientalis. EICHW. Skizze p. 156 (fide BESSER in Flora 1832, II, Beibl. p. 26).

Hab. in Rossia australi [gub. Cherson (M. a BIEB., EICHW.), ad Wolgam infer. (PALL.) pr. Sarepta! (M. a BIEB., BLUM pl. exs.) et Astrachan! (BLUM pl. exs.), in deserto caspio circa m. Bogdo! (CLAUS) et alibi (M. a BIEB., CLAUS)] et provinciis caucasicis pr. Kislar (C. A. MEYER). ♃.

Ab affinibus haud aegre dignoscitur ramificatione caulis et umbellarum umbellularumque distributione, qua nota saepe Dorematis speciebus quasi aemulatur.

Specimina inferiora, radice instructa, floribus fructibusque destituta, quae, ut supra indicavimus, in WILLD. herb. l. c. fol. 1, asservantur, recedunt caule, cujus tantum pars inferior adest, aphyllo et foliorum laciniis magis dissectis: lacinulis angustioribus. — An species distincta? — Cl. STEVEN illi adscripsit „Ferula aciphylla. M. a BIEB.“ Ejusmodi specimen possideo, a clar. BLUM in regionibus wolgensibus lectum.

9. *F. nuda* (SPRENG. *Umbellif. spec.* p. 81, t. 7, f. 15) foliis vix pubescentibus 2—3pinnatisectis: segmentis oppositis sessilibus pinnatipartitis: laciniis inferioribus subbifidis; superioribus integris lacinulisque inferiorum ovato-cuneatis subtridentatis: dentibus acutis, vaginis foliorum radicalium erectis; caulinorum subampliatis, caule ramoso: ramis sparsis elongatis caulem superantibus subsimplicibus, umbellis solitariis caulem ramosque terminantibus; plurimis fertilibus, involucro utroque nullo, fructibus pruina glauca obductis.

F. nuda. SPRENG. in SCHULT. Syst. veg. VI, p. 595. — Ej. Syst. veg. I, p. 915. — DEC. Prodr. IV, p. 173.

F. pumila. SCHLECHTEND. pat. in WILLD. herb. Nr. 5773, fol. 5, specimen infimum et 6.

F. wolgensis. WILLD. herb. l. c.

F. caspica. SPRENG. in herb. reg. berol.

Hab. in Rossia australi [ad litt. septentr. m. caspii! (CLAUS pl. exs.)]. ♃.

Differt a praecedente caule multo minus ramoso, mericarpiis majoribus, extus pruina glauca obductis, jugis vix prominulis.

10. *F.? armena* (C. KOCH *in Linnaea XVI*, p. 358) glaberrima, caule erecto simplici, foliis tripinnatisectis: segmentis linearibus; superioribus 2—3fidis, involucro nullo aut oligophyllo, involucello calycino —20phyllo, floribus albis polygamis: iis umbellarum lateralium exterioribusque umbellae mediae sterilibus germine obsoleto instructis, calycis laciniis inaequalibus, petalis 2 exterioribus majoribus; 3 interioribus minoribus bifidisque, filamentis longioribus, germine longo rostrato, fructibus .....

Hab. in provinciis caucasicis [in Armeniae tractu Daratschitschagk! (C. KOCH). ♃.

Species distinctissima, ex habitu ad Ferulam, cui etiam species (e. g. F. persica. W.) umbellulas steriles densasque gerentes sunt, pertinere videtur, sed polygamiae regularis causa generi Pachypleuro propius quam illi est. Defectus fructuum maturorum tamen mihi non permittit, hanc speciem Pachypleuro adnumerare. Forte etiam propter umbellulas densas polygamasque novum genus, quod, si verum est, Pycnosciadium armenum appellandum erit (C. Koch l. c.).

†† Caule aphyllo.

11. *F. salsa* (Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 344 in nota) foliis radicalibus glabriusculis tripinnatisectis: segmentis multipartitis: laciniis setaceis subverticillatis; caule tereti nudo ramoso: ramis sparsis iterum ramosis, vaginis parvis acuminatis, umbellis terminalibus fertilibus; lateralibus sterilibus, involucro et involucello 3—5phyllo: foliolis setaceis radiis radiolisque pluries brevioribus.

Sison verticillatum. Pall. *It. III*, p. 513. 604. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 857.

Sison salsum. L. *fil. Suppl.* p. 181. — Willd. *Spec. pl. I*, p. 1438. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 852. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 226; *III*, p. 231. — Willd. *herb.* Nr. 5860.

Peucedanum redivivum. Pall. *in Act. petropol. p. a. 1779 II*, p. 252, t. 8. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 845.

Sium nudicaule. Lam. *Encycl. méth. I*, p. 407.

Agasyllis salsa. Spreng. *Prodr. Umbellif.* p. 22.

Siler salsum. Spreng. *Umbellif. Spec.* p. 90. — Id. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 451. — Ej. *Syst. veg. I*, p. 894.

Palimbia salsa. Besser *Enum.* p. 55. 94, Nr. 1484. — Dec. *Prodr. IV*, p. 175. Eichw. *Skizze* p. 155. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 276.

Meum nudicaule. Trevir. *Symbol. phytol. I*, p. 31.

Hab. in Rossia australi [Bessarabia (Besser, Eichw.), gub. Cherson (Eichw.), ad Wolgam inferiorem inter Sarepta et Astrachan! (Pall., Claus), in deserto caspio (Pall.), insula Taman!] et Tauria circa Kertsch et Jenikale (M. a Bieb.). ♃.

12. *F. gracilis*: foliis radicalibus cano-pubescentibus demum subglabris bipinnatisectis: segmentis petiolulatis profunde pinnatipartitis: laciniis inferioribus oppositis sub3-(2—5-)fidis; superioribus alternis integris confluentibus: lacinulis oblongis obtusiusculis, caule flexuoso ramoso: ramis sparsis, vaginis oblongis erecto-adpressis; summa subreflexa, umbellis subternis omnibus pedunculatis; terminali fertili; lateralibus submasculis, involucro utroque subnullo.

Peucedanum gracile. Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 308. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 306. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 393.

Peucedanum dubium. Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 310. — Bunge *Enum. alt.* p. 16.

β. microcarpa: fructibus duplo minoribus.

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt., Karel. et Kiril.). ♃.

A F. caspica, quacum in *Ind. sem. h. petropol.* l. supra cit. conjungitur, differre videtur: caule aphyllo, graciliori, minus ramoso; ramis, praeter summos, qui rarius oppositi sunt, sparsis; umbellis umbellulisque alio modo dispositis; foliis minus dissectis.

13. *F. Szovitsiana* (Dec. *Prodr. IV*, p. 173) foliis cano-pubescentibus 3pinnatisectis: segmentis obovato-cuneatis obtusis pinnatifidis v.

iso-dentatis: laciniis apice 2- v. 3dentatis; caule (subaphyllo) raso: ramis terminalibus subternis; reliquis sparsis, umbellis geminis ternis quaternisve; terminali brevius pedunculata fertili; lateralibus gius pedunculatis masculis, fructibus basi excisis pedicello lonribus.

F. Szovitsiana. C. Koch *in Linnaea XVI*, p. 358.

Hab. in provinciis transcaucasicis [pr. Nachitschewan! (Szovits, *comm. a. cl.* Fischer), in Armenia ad montem salsugineum Kulpianum trans Araxin situm (Koch)]. ♃.

14. *F. paniculata*: caule a basi ad apicem ramoso: ramis vagina idua suffultis; superioribus subverticillatis, foliis radicalibus canoescentibus quadri- v. quintuplicato-pinnatisectis: segmentis oppos pinnatipartitis: laciniis obovatis incisis dentatisve: lacinulis acutis, bellis umbellulisque plurimis verticillatis, involucro subnullo, inicello umbellularum hermaphroditarum nullo; mascularum polyphyllo: iolis sublinearibus.

F. resinosa. Sievers in Pall. n. nord. Beitr. VII, p. 260?
Peucedanum paniculatum. Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 310. — Ej. *Ic. pl. Fl. alt.* t. 199 (non Loisel).
Peucedanum ferulaeoides. Steudel *Nomencl.*
Peucedanum pyramidatum. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 384.
Peucedanum soongoricum. Don. *General Syst. of gard. and bot. III*, p. 332.

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt., Karel. et Kiril.). ♃.

An Dorematis species?

15. *F. teterrima* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 377) ale elato tereti subtilissime puberulo, foliis puberulis quadriternaectis: segmentis cuneatis incisis: laciniis oblongis acutiusculis inris bi-trilobisve, inflorescentia paniculata: ramis ex umbellis pluais umbellatim dispositis constantibus: umbella centrali fructifera; iquis sterilibus.

Hab. in Sibiria altaica: in collibus lapidosis Soongoriae pr. fontem Sassykpastau, inter fluvios Ajagus et Lepsa (Karel. et Kiril.). ♃.

Caulis circiter 6 pedes altus, vaginis aphyllis instructus. Folia licalia fere sesquipedalia, in planta fructifera plerumque emarcida. volucra et involucella in speciminibus fructiferis delapsa. Pedunculi ibellae fertilis vix pollicem longi, saepius breviores; umbellularum rilium 2—3pollicares. Radii basi incrassati; umbellae centralis —23, sesquipollicares; lateralium 11 aut pauciores; vix pollicem igi. Umbellulae 10—12florae. Pedicelli 2—3lineares. Calycis margo eviter 5dentatus. Petala ignota. Fructus elliptico-oblongi, 5 lineas igi, 2½ lin. lati, a dorso compressi, planiusculi. Mericarpia 5juga: gis 3 dorsalibus filiformibus; lateralibus marginantibus, alatis. Vittae llecularum lateralium binae; altera incompleta; vallecularum dorsam solitariae, crassae; commissurales 7—8, latitudine et longitudine equales, hinc inde inter se confluentes. Carpophorum bipartitum, erum. Stylopodium depressum. Styli deflexi. — Fructus odorem gratissimum, Asan foetidam aemulantem, spargunt.

Cum F. Asa foetida commutari non potest, ob folia istius, seadum descriptionem, multo minus dissecta. — Planta in melioribus

speciminibus ulterius examinanda, forte sui generis (KAREL. et KIRIL. l. c.).

Quid?: *F. affinis.* BESSER *in Cat. h. cremen. a. 1816*, p. 57. — Pr. Odessa (BESSER).

F. arenaria. SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 295. — In deserto soongoro-kirghisico ad fl. Uldschar (SIEVERS).

F. grandis. SIEVERS ibid.

389. Dorema. DON.

in Edinb. philos. Mag. IX, p. 46. — LINN. *Transact. XVI*, p. 599. — MEISN. *gen.* p. 146. — *Comment.* p. 106. — ENDLICHER *gen.* p. 779.

Calycis margo breviter 5dentatus. Petala ovata cum acumine inflexo. Fructus stylopodio amplo, carnoso, cyathiformi, margine plicato-sublobulato stylisque reflexis coronatus, a dorso plano-compressus, margine complanato, dilatato cinctus. Mericarpia 5juga: jugis tribus intermediis aequidistantibus, filiformibus; lateralibus in marginem dilatatum abeuntibus; valleculis univittatis: vittis elevatis; commissura 4vittata. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — Umbella prolifera, subracemosa; umbellulis nunc subglobosis: floribus sessilibus, lanugine immersis, albis, nunc pedicellatis, ochroleucis v. aureis.

1. *D. glabrum* (FISCH. et MEYER, *Ind. I, sem. h. petropol.* p. 26) glaberrimum, caule ramosissimo squamoso aphyllo, foliis radicalibus subtrisectis: segmentis trifidis pinnatifidisve: laciniis oblongis integerrimis, floribus pedicellatis.

Ferula racemifera. SZOVITS. *herb.*

Hab. in provinciis transcaucasicis: in Armeniae desertis salsis pr. Nachitschewan! (SZOVITS, comm. a cl. FISCHER.). ♃.

Omnibus fere characteribus cum D. Ammoniaco convenit, praeter superficiem omnium partium glabram et flores ochroleucos distincte pedicellatos. Tota planta gummi-resinam exsudat flavescentem Ammoniaco, quoad saporem, haud omnino dissimilem (F. et M. l. c.).

2. *D. soongoricum* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 379) caule tereti minute puberulo aphyllo vaginis elongatis instructo, foliis puberulis subtus subcanescentibus ternato-tripinnatisectis: segmentis pinnatifidis: laciniis cuneato-trifidis: lacinulis obtusis, inflorescentia paniculata: ramis alternis: ramulis verticillatis alternisve inferne iterum divisis; superne divisionibusque umbelluliferis, floribus pedicellatis, involucro involucellisque nullis.

Hab. in Sibiria altaica: in collibus sabulosis Soongoriae inter fontem Sassykpastau et montes Arganaty (KAREL. et KIRIL.). ♃.

Radix crassa fusiformis. Caulis $2\frac{1}{2}$—3pedalis. Folia radicalia in planta florente marcescentia. Panicula circiter $1\frac{1}{2}$ ped. longa. Umbellulae juniores subcapitatae; adultiores pedicellis longitudine floris suffultae. Calycis margo obsoletus. Petala oblonga, integra, cum lacinula inflexa, aurea. Germina glabra. Stylopodium amplum, germine latius, obpatelliforme, margine subcrenulatum. Styli crassi, erecti,

breves. Fructus ignoti. — Ex inflorescentiae forma ad hoc genus retulimus, sed si planta nostra verum Dorema esset, a D. glabro foliis magis inque lacinias angustiores divisis puberulis, a D. Ammoniaco, nobis ignoto, floribus pedicellatis bene discerni posset (KAREL. et KIRIL. l. c.).

390. Eriosynaphe. DEC.

Mém. V, p. 50, t. 1, f. E. — Ej. *Prodr. IV*, p. 175. — MEISN. *gen.* p. 147. — *Comment.* p. 106. — ENDLICHER *gen.* p. 779.

Calycis margo breviter et obtuse 5dentatus. Petala ovata, integra, cum acumine brevi, incurvo. Fructus a dorso compressus, margine crassiusculo cinctus. Mericarpia jugis dorsalibus tribus filiformibus, 2 lateralibus in marginem crassiusculum intus fungosum abeuntibus. Valleculae latae, tenuissime 2—3vittatae. Commissura evittata, nervo medio (Carpophoro) adnata et duobus lateralibus notata, inter nervos subconcava, tomentosa. Semen complanatum.

1. *E. longifolia* (D. l. c.) umbellae fructiferae patentis radiis aequilongis.

E. longifolia. CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 276. — FISCH. et MEYER *Ind. V, sem. h. petropol.* p. 35 in nota.

Ferula longifolia. FISCH. *Cat. h. gorenk. a 1812*, p. 46. — SPRENG. *Umbellif. Spec.* p. 86. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 220. — SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 593. — SPRENG. *Syst. veg. I*, p. 915. — WILLD. *herb.* Nr. 5771, fol. 1. 2.

Ferula cachroides. *Catal. h. Orloviensis. a. 1811*, p. 18.

Ferula sibirica. SCHLECHTEND. *pat. in* WILLD. *herb.* l. c.

Ferula? nodosa. PALL. in WILLD. *herb.* l. c.

Hab. in Rossia australi [ad Wolgam pr. Sarepta! (M. a BIEB., CLAUS), in deserto caspio circa m. Bogdo! (CLAUS)]. ♃.

Caulis ramosus: ramis elongatis, iterum ramosis, divaricatis. Foliorum laciniae pollicares vel longiores, glaucescentes; superiorum loco vaginae oblongae, longe mucronatae. Umbellae numerosae, ramos ramulosque terminantes; laterales, ut in plerisque Ferulis, saepissime steriles; terminalis fertilis. Radii umbellarum et umbellularum elongati, graciles. Petala (ex cl. M. a BIEB.) exalbido-virescentia.

391. Peucedanum. L.

ENDLICHER *gen.* p. 779. — (Peucedanum et Imperatoria.) LINN. *gen.* Nr. 339. 359. — MEISN. *gen.* p. 146. — *Comment.* p. 106. — (Palimbia, Peucedanum et Imperatoria) DEC. *Prodr. IV*, p. 175—184. — (Peucedanum, Thysselinum et Imperatoria) KOCH *Syn.* p. 303—306.

Calycis margo 5dentatus, quandoque obsoletus. Petala obovata, in lacinulam inflexam coarctata, emarginata v. subintegra. Fructus a dorso plano- v. lenticulari-compressus, margine dilatato complanato cinctus. Mericarpia jugis subaequidistantibus; 3 intermediis filiformibus; 2 lateralibus obsoletioribus, margini dilatato contiguis v. in eundem abeuntibus. Valleculae 1—3vittatae. Commissura 2—4vittata: vittis superficialibus v. pericarpio tectis. Carpophorum bipartitum. Semen facie planum.

Sect. I. *Palimbia.* Endl. l. c.

Calycis margo obsoletus. Mericarpiorum margo angustus. Valleculae saepius 3vittatae. Commissura late bifasciata. — Involucrum nullum v. oligophyllum. — Palimbia. Besser et Dec. ll. cc. excl. spec. 1.

1. *P. Chabraei* (Reichenb. ap. Mösl. *Hdb. ed. 2* p. 448) caule sulcato erecto, foliis utrinque nitidis pinnatisectis: segmentis foliorum omnium sessilibus multifidis (v. foliorum summorum indivisis): laciniis linearibus acutis; baseos decussatis, radiis umbellae latere interiore hirtis, involucellis submonophyllis, valleculis 3vittatis.

P. Chabraei. Gaud. *Fl. helvet. II*, p. 330. — Koch *Syn.* p. 303.
P. carvifolium. Vill. *Delphin. II*, p. 630.
P. podolicum. Eichw. *Skizze* p. 155.
Selinum Chabraei. Jacq. *austr.* t. 72.
Selinum Carvifolia. Crantz. *austr.* p. 162, t. 3, f. 2.
Selinum podolicum. Besser *Galic. II*, p. 392.
Seseli pimpinelloides. Spreng. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 400 (non L.).
Imperatoria Chabraei. Spreng. *Spec. Umbellif.* p. 64 excl. synon. nonnull. — Id. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 609. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 22.
Imperatoria pimpinelloides. Bönningh. *Fl. monast.* p. 91.
Oreoselinum Chabraei. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 209.
Oreoselinum podolicum. Besser *Enum.* p. 12, Nr. 330.
Palimbia Chabraei. Dec. *Prodr. IV*, p. 176.
Pteroselinum Chabraei. Reichenb. *Fl. excurs.* p. 453.
Hab. in Rossia media [Volhynia (Eichw.)] et australi [Podolia! (Besser, Eichw.), Ucrania (M. a Bieb.), ad Tanain (Henning)] inque provinciis caucasicis [Iberia (M. a Bieb.)]. ♃.

Variat foliis angustioribus et latioribus.

Sect. II. *Eupeucedanum.* Dec. l. c. p. 176. — Endl. l. c.

Calycis margo manifestus. Mericarpiorum margo angustus. Valleculae univittatae. Commissura 2—4vittata: vittis superficialibus. — Involucrum nullum v. oligophyllum. — Peucedana legitima. Koch *Umbellif.* p. 92.

2. *P. officinale* (L. Sp. 353) caule tereti striato, foliis quinquies ternatisectis: segmentis linearibus basi apiceque attenuatis, involucro subtriphyllo deciduo, radiis umbellae glabris, pedicellis fructu duplo triplove longioribus.

P. officinale. Dec. *Prodr. IV*. p. 177. — Pall. *It. I*, p. 31. 183. 196. 213; II, p. 228. 292. 298. 523. — Georgi *It. II*, p. 713. — Güldenst. *It. I*, p. 194. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 215 in nota ad Nr. 539; *III*, p. 214. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 85. — Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 259. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 304 ex parte. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 94. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 389.
P. filiforme. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 15. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 204.
P. altissimum. Desf. *Cat. h. paris.* p. 119.
P. alsaticum. Poir. *Encycl. méth. V*, p. 227 quoad folia (ex ipso l. c. *Suppl. IV*, p. 376.
P. Ledebourii. G. Don. *General syst. of gard. and. bot. III*, p. 330.
Peucedanum. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 91 ?
Selinum Peucedanum. Wiggers *holsat.* p. 25. — Crantz. *Umbellif.* p. 60.
Hab. in Rossia media [Lithuania (Gilib., Jundz.), Warsawia (Erndt.), Rjäsan et Simbirsk (Pall.), Orenburg (Pall., Georgi)], provinciis caucasicis [ad fl. Terek (Güldenst.), in territorio Elisabethpol (Steven ex M. a Bieb., Hohenack.)] et Sibiria altaica! (Pall., Fl. alt., Karel. et Kiril.). ♃.

Specimina plantae altaicae partim ad hoc, partim ad P. rutheni-a accedunt, nec in hoc, nec in illud exacte quadrant. — An potius officinale et ruthenicum in unam speciem conjungenda?

3. *P. ruthenicum* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 215; *III*, p. 214) le tereti, foliis triternatisectis: segmentis linearibus acutis uniner-, involucro utroque oligophyllo, radiis umbellae glabris, pedicellis gitudine fructus.

. ruthenicum. DEC. *Prodr. IV*, p. 177. — SPRENG *Umbellif. Spec.* p. 53. — Id. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 566. — BESSER *Enum.* p. 43. post. Nr. 1365. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 126. — EICHW. *Skizze* p. 155. — LESSING *in Linnaea IX*, p. 169. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 278. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* Nr. 225. — WILLD. *herb.* Nr. 5752. — C. KOCH *in Linnaea XVI*, p. 359.

. officinale. BESSER *Enum.* p. 12, Nr. 335 (ex ipso).

. Besserianum. DEC. *Prodr. IV*, p. 177 (ex BESSER in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 567 in nota).

'erula ruthenica. SPRENG. *Umbellif. Prodr.* p. 14. — Ej. *Pugill. I*, p. 26.

'erula Besseriana. SPRENG. *in litt.* ad BESSER (ex BESSER l. c.).

. *tauricum*: foliis multo minoribus, magis dissectis: segmentis quadruplo brevioribus.

P. ruthenicum *β.* tauricum. DEC. *Prodr. IV*, p. 177. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 126.

P. tauricum. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 215. — SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 567.

P. officinale. PALL. *Ind. Taur.*

Hab. in Rossia media [Simbirsk! (BLUM *pl. exs.*)] et australi (M. a BIEB.), [Podolia (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), gub. Cherson!, ad Wolgam inferiorem! (CLAUS)], in provinciis caucasicis [in promont. occident. inque m. Beschtau, alt. 300—500 hexap. (C. A. MEYER), Ossetia (KOCH), Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), territor. Elisabethpol (HOHENACK.)] et Sibiriae uralensis desertis (LESSING); — *β.* in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [pr. Konstantinogorsk (C. A. MEYER)]. ♃.

4. *P. Morisoni* (BESSER in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 567 in nota) le ...., foliis triternatisectis: segmentis lineari-oblongis acutis gis rigidis basi 3—5nerviis, involucro nullo v. monophyllo, involello polyphyllo: foliolis setaceis.

. Morisoni. DEC. *Prodr. IV.* p. 177.

igusticum longifolium. WILLD. *Spec. pl. I*, p. 1428. — Ej. *herb.* Nr. 5835. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 850.

Hab. in Sibiria! (Herb. PALL. nunc WILLD.). ♃.

Species videtur ulterius observanda.

5. *P. Schottii* (BESSER *in litt.* ex DEC. *Prodr. IV*, p. 178) caule tereti iato oblique adscendente, foliis glaucescentibus opacis pinnatisectis: mentis foliorum inferiorum v. omnium sessilibus multipartitis: laciis linearibus acuminatis, baseos decussatis; involucro nullo, radiis umllae glabris, involucellis subnullis.

Pteroselinum glaucum. REICHENB. *Fl. excurs.* p. 458.

Hab. in Rossia media et australi [Volhynia et Podolia (BESSER ex DEC.)]. ♃.

6. P. *arenarium* (WALDST. et KIT. *Pl. rar. Hungar. I*, p. 19, t. 20) ule tereti striato ramoso, foliis 3—4pinnatisectis: segmentis linea-bus v. oblongo-linearibus obtusis rigidulis, involucro subnullo, umllae radiis inaequalibus glabris, involucelli foliolis lineari-subulatis,

P. arenarium. Dec. *Prodr. IV*, p. 177. — Spreng. *Umbellif. spec.* p. 55. — Id. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 568. — Besser *Enum.* p. 43, Nr. 1366. — Eichw. *Skizze* p. 155.

Hab. in Rossia australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.)] et Tauria! (Herb. Stephan). ♃.

Sect. III. *Thysselinum.* Dec. l. c. p. 179. — Endlicher l. c.

Calycis margo manifestus. Mericarpiorum margo angustus. Valleculae univittatae. Commissura 2—4vittata: vittis pericarpio tectis. Involucrum polyphyllum. — Thysselinum. Hoffm. *Umbellif.* p. 153. — Spreng. *Umbellif. Spec.* p. 70. — Koch *Syn.* p. 306.

7. *P. palustre* (Mönch *Meth.* p. 82) caule sulcato, foliis tripinnatisectis: segmentis profunde pinnatifidis: laciniis lineari-oblongis acutis margine scabriusculis, involucro universali polyphyllo deflexo, involucelli foliolis liberis.

P. palustre. Koch *Umbellif.* p. 94. — Kalm. *Fl. fenn.* Nr. 155. — Eichw. *Skizze* p. 155. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 30.
P. sylvestre. Dec. *Prodr. IV*, p. 179.
P. Schiwereckii. Eichw. *Skizze* p. 155.
Selinum palustre. L. *Fl. suec.* ed. 2, p. 86. — Georgi *It. I*, p. 204? — Falk *Beitr. II*, p. 145. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 842. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 88. — Mart. *Fl. mosq.* p. 51. — Prytz *Fl. fenn. breviar.* p. 91. — Lucé *Fl. osil.* p. 301. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 94.
Selinum lactescens. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 22. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 208.
Selinum sylvestre. Jacq. *Austr.* t. 152 (non L.).
Selinum Thysselinum. Crantz. *Austr.* p. 170.
Selinum Schiwereckii. Besser *Fl. Gal. I*, p. 205.
Selinum intermedium. Besser l. c.
Selinum cantabrigiense. Fisch. ex Dec. l. c.
Selinum palustre levissime lactescens. Gmel. *Fl. sib. I*, p. 104, Nr. 17.
Thysselinum angustifolium. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 121. — Reichenb. *Fl. excurs.* p. 453.
Thysselinum palustre. Hoffm. *Umbellif.* p. 154. — Spreng. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 463 (excl. syn. S. sylvestris L.). — Besser *Enum.* p. 12, Nr. 328. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 21. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 114. — Reichenb. *Fl. excurs.* p. 453. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 112.
Thysselinum Schiwereckii. Besser *Enum.* p. 12, Nr. 329.
Thysselinum Plinii. Spreng. *Umbellif. Spec.* p. 69.
Thysselinum sylvestre. Reichenb. *Fl. excurs.* p. 453.
Athamantha flexuosa. Juss. *h. paris.* ex Dec. l. c.
Athamanta pisana. Savi in Usteri *Ann.* 11, p. 7.

Hab. in Rossia arctica [territ. Kola et Lapponia (Fellm.)], septentrionali [Fennia (Kalm, Prytz), Ostrobothnia (Nylander *msc.*)], media [Petropoli (Weinm.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! et Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Mart.), Kursk (Höfft)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Eichw.), ad Tanain (Henning)] inque Sibiria uralensi (J. G. Gmel., Falk), altaica (J. G. Gmel., Falk) et baikalensi (J. G. Gmel., Georgi). ♃.

Sect. IV. *Cervaria.* Dec. l. c. — Endlicher l. c.

Calycis margo manifestus. Mericarpiorum margo angustus. Valleculae univittatae. Commissura bivittata: vittis superficialibus. — Involucrum polyphyllum v. nullum. — Cervaria. Gärtn. *de fruct. I*, p. 91, t. 21.

† Involucrum polyphyllum.

8. *P. Cervaria* (Cusson. ex Lapeyr. *Abr.* 140) caule tereti striato, liis tripinnatisectis: segmentis glaucis ovatis subspinuloso-serratis; ferioribus basi extrorsum lobatis; superioribus confluentibus, involucro lyphyllo reflexo, vittis commissuralibus parallelis.

P. Cervaria. Dec. *Prodr. IV*, p. 180. — Eichw. *Skizze* p. 155.
Athamanta Cervaria. L. Sp. 352. — Pall. *It. I*, p. 192. 196. 202; *II*, p. 123. — Lepech. *It. I*, p. 262. — Falk *Beitr. II*, p. 145. — Güldenst. *It. I*, p. 190; *II*, p. 192. 209. 210. 229. 232. 255. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 843.
Athamanta decussata. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 10. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 206.
Selinum Cervaria. Crantz. *Austr.* p. 167. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 88. — Besser *Enum.* p. 12, Nr. 333.
Selinum glaucum. Lam. *Fl. franc. III*, p. 419.
Cervaria rigida. Mönch *Meth.* 98.
Cervaria Rivini. Gärtn. *de fruct.* p. 91, t. 21.
Cervaria glauca. Gaudin. *Fl. helvet. II*, p. 324.
Ligusticum Cervaria. Spreng. *Umbellif. Prodr.* p. 40. — Id. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 550. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 22.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia! (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), ad Wolgam infra Kasan (Falk), Simbirsk (Pall.), Saratow (Lepech.)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia! (Besser, Eichw.), Ucrania et Jekaterinoslaw (Güldenst.), ad Tanain (Henning)], in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (Güldenst.)] et Sibiria uralensi (Pall., Falk) et altaica usque ad fl. Ob inque deserto Kirghisorum (Falk). ♃.

9. *P. cervariaefolium* (C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 126) glabrum ıncescens, caule fistuloso tereti, foliis 2—3pinnatisectis: segmentis ɪmbranaceis ovatis subcordatisve incisis mucronato-dentatis, petiolo ·etinsculo fistuloso, vaginis angustis, involucri utriusque foliolis setaıs, mericarpiis puberulis anguste marginatis, jugis 3 dorsalibus gutis.

Hab. in provinciis caucasicis [in sylvis mont. Talysch, alt. 400—800 hexap. C. A. Meyer.)]. ♃.

P. alsatico, P. Cervariae et Imperatoriae caucasicae affine. — ores virescentes v. sordide rubelli (C. A. Meyer l. c.).

10. *P. Oreoselinum* (Mönch *Méth.* 82) caule tereti striato, foliis pinnatisectis: ramificationibus refracto-divaricatis: segmentis nitidis ratis inciso- v. subpinnatifido-dentatis: dentibus breviter acuminatomucronatis, involucro universali polyphyllo reflexo, vittis commissuralibus arcuatis margini contiguis.

P. Oreoselinum. Koch *Umbellif.* p. 94. — Ej. *Syn.* p. 304. — Dec. *Prodr. IV*, p. 180. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 127. — Eichw. *Skizze* p. 155. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 31. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 111. — C. Koch *in Linnaea XVI*, p. 358.
Athamantha Oreoselinum. L. Sp. 352. — Güldenst. *It. I*, p. 14. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 187. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 844. — Mart. *Fl. mosq* p. 52.
Athamanta divaricata. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 17. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 205.
Selinum Oreoselinum. Scopol. *Fl. carniol.* Nr. 330. — Spreng. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 557. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 213. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 88. — Besser *Enum.* p. 12, Nr. 332. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 22.
Oreoselinum nigrum. Delarb. *auv. I*, p. 428.

Oreoselinum legitimum. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 210.
Oreoselinum. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 86. — PALL. *It. I*, p. 43.
Cervaria Oreoselinum. GAUDIN. *Fl. helvet. II*, p. 324.

Hab. in Rossia media [Petropoli (WEINMANN), Livonia et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHW.), Nowgorod et Twer (GÜLDENST.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Wladimir (PALL.), Kursk (HÖFFT), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER *in litt.*), Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (HENNING)] inque provinciis caucasicis [in promontorio (C. A. MEYER) et subalpinis Caucasi (M. a BIEB.)]. ♃.

11. *P. alsaticum* (L. SP. 354) caule angulato-sulcato subpaniculato, ramis virgatis, foliis tripinnatisectis: segmentis ovatis pinnatifidis: laciniis lineari-lanceolatis mucronatis margine scabris, involucro universali 5—8phyllo patente, radiis umbellae glabris, stylis fructus reflexis stylopodio paulo longioribus.

P. alsaticum. DEC. *Prodr. IV*, p. 179. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 844. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 216; *III*, p. 214. — BESSER *Enum.* p. 12, Nr. 356. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 312. — EICHW. *Skizze* p. 155. — Ej. *casp. cauc.* p. 31. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 278.
Selinum alsaticum. CRANTZ *austr.* p. 159.
Cnidium alsaticum. SPRENG. *Umbellif. Prodr.* p. 40. — Id. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 417. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 20.
Cervaria alsatica. GAUDIN. *Fl. helv. II*, p. 327.
Pteroselinum alsaticum. REICHENB. *Fl. excurs.* p. 454.

Hab. in Rossia media [Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Saratow et Orenburg (CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER *in litt.*), Podolia (BESSER, EICHW.) in Tauria! et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [Somchetia (EICHW.)] inque Sibiria altaica! (FL. ALT.). ♃.

12. *P. Hystrix* (BUNGE *Enum. alt.* p. 16) radice multicauli, caulibus rigidis strictis simplicibus striatis 1—2phyllis basi petiolis persistentibus induratis vestitis, foliis bipinnatisectis; segmentis abbreviatis tripartitis; laciniis profunde multifidis: lacinulis linearibus acutis, petiolis in vaginam late membranaceam abeuntibus, involucri utriusque polyphylli foliolis emarcidis subulatis, radiis umbellae interne puberulis, valleculis subbivittatis.

Hab. in Sibiriae altaicae alpe Ijik-tau ad rivulum Tobogosch, in Tschujam influentem! (BUNGE). ♃.

Calycis margo obsolete quinquedentatus.

†† Involucrum nullum v. subnullum.

13. *P. paucifolium*: glabrum glaucescens, caule elongato parce folioso ramoso, foliis inferioribus bipinnatisectis: segmentis pinnatifidis: laciniis linearibus, vaginis superioribus aphyllis acuminatis, involucro subnullo, involucelli foliolis setaceis, valleculis 1—3vittatis.

Ferula seseloides. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 126.

Hab. in provinciis caucasicis [in Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), m. Beschbarmak! (C. A. MEYER), territor. Elisabethpol! (HOHENACK.)]. ♃.

Calycis margo obsoletus.

14. *P. vaginatum* (LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 312) radice repente, cauli ci, foliis bipinnatisectis: segmentis alternis pinnati- v. tripartitis sve: laciniis linearibus acutis, vaginis dilatatis membranaceis,

involucro nullo, radiis umbellae interne pubescentibus, involucelli foliolis linearibus longitudine umbellularum, valleculis bivittatis.

P. vaginatum. LEDEB. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 308. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 541.
P. seseloides. TURCZ. l. c. Nr. 542. (Varietas fructibus longioribus ex cl. auct. in litt.)
P. puberulum. TURCZ. l. c. Nr. 543. (Varietas fructibus puberulis ex cl. auct. in litt.)

β. pumilum: caule tripollicari, fructibus dimidio fere minoribus.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), baikalensi et transbaikalensi! inque Davuria! (TURCZ.). ♃.

15. *P. salinum* (PALL. in WILLD. *herb.* Nr. 5743) caule simplici striato gracili, foliis 2—3pinnatisectis: segmentis linearibus angustissimis elongatis divaricatis, vaginis ventricoso-ampliatis membranaceis, involucro subnullo, umbellae radiis undique (interne magis) asperis, involucelli foliolis linearibus umbellula brevioribus, valleculis ....

P. salinum. SPRENG. *Syst. veg. I*, p. 10.
P. album. SPRENG. *Gesch. d. Bot. II*, p. 200.
P. microphyllum. SMITH in REES *Cycl.* Nr. 11 (ex DEC. *Prodr. IV*, p. 182).
P. humile. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 544.
Athamanta tenuifolia. WILLD. *herb.* Nr. 5743. fol. 1. 2. 3. — SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 495.
Libanotis tenuifolia. DEC. *Prodr. IV*, p. 151.
Selinum humile. TURCZ. *pl. exs.* a 1829!
Conioselinum humile. TURCZ. *pl. exs.* a. 1829 ex ipso.
Peucedanum. Nr. 4 *a.* foliis angustissimis. GMEL. *Fl. sib. I*, p. 188, t. 41 (excl. synon.).

Hab. in Sibiria altaica ad Jenisei fl.! (PALL. in WILLD. *herb.*) pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), baikalensi! (TURCZ.) et orientali! (PALL. in WILLD. *herb.*) inter Wiluisk et Jakutzk! (KRUHSE *pl. exs.*) inque Davuria! (TURCZ., FRISCH *pl. exs.*). ♃.

Species haec et tres antecedentes inter hanc et primam sectionem ambigunt.

Sect. V. *Selinoides.* DEC. l. c. — ENDLICHER l. c. — KOCH *Syn.* p. 305.

Calycis margo manifestus. Mericarpiorum margo latissimus, subdiaphanus. Valleculae univittatae. Commissura bi-quadrivittata: vittis superficialibus. — Involucrum polyphyllum.

16. *P. baikalense* (KOCH *Umbellif.* p. 94) caule striato-sulcato ramoso, foliis radicalibus numerosis bipinnatisectis: segmentis pinnatipartitis trifidis v. integris: laciniis oblongis linearibusve acutis margine laevibus, involucri polyphylli foliolis lanceolatis margine membranaceis deciduis, radiis umbellae interne puberulo-scabris, petalis lato-obcordatis unguiculatis.

P. baikalense. DEC. *Prodr. IV*, p. 179 (excl. synon.: Selinum terebinthinaceum FISCH.). — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 538. — KAREL et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 394.
P. polyphyllum. LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 314.
Selinum baikalense. REDOWSKY in WILLD. *Enum. I*, p. 306. — SPRENG. *Umbellif. Spec.* p. 72. — Id. in SCHULT. *Syst. VI*, p. 559. — LINK *Enum. h. berol. I*, p. 268. — SPRENG. *Syst. veg. I*, p. 909. — WILLD. *herb.* Nr. 5719.
Selinum collinum. KIT. in WILLD. *herb.* Nr. 5714 (cfr. CHAMISSO in *Linnaea VIII*, p. 331).

Selinum obscurum. FISCH. ex TREVIR. *Ind. sem. h. wratislaw.* p. a. 1821.
Athamanta carvifolia. WILLD. *herb.* Nr. 5740, fol. 3.
Seseli pyrenaeum. SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 324?
Ligusticum foliis triplicato pinnatis, extremis lobulis multifidis. GMEL. *Fl. sib. I*, p. 199, Nr. 12, t. 46?

Hab. in Sibiria uralensi: prov. Iset (J. G. GMEL.), altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL., SIEVERS?) pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*) et baikalensi! (REDOWSKY ex WILLD., TURCZ., SCHTSCHUK. *pl. exs.*) inque Davuria (TURCZ.). ♃.

Variat superficie glabra et pubescente, foliorum laciniis brevioribus oblongis confertis et plus minus elongatis oblongo-linearibus linearibusve remotis cauleque plus minus elongato ($\frac{1}{2}$—3pedal.) simplici et ramosissimo. — Vittae commissurales in nonnullis speciminibus pericarpio obtectae videntur, in aliis, caeterum non diversis, manifeste sunt superficiales.

17. *P. terebinthaceum* (FISCH. ex TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 539) caule tereti ramoso, foliis circumscriptione triangulari-rhombeis trisectis: segmentis bipinnatifidis: laciniis lanceolato-oblongis acuminato-mucronatis margine laevibus; inferioribus 2—3fidis, petiolorum vaginis amplectantibus, involucro polyphyllo deciduo, involucelli polyphylli foliolis setaceis reflexis, umbellae radiis interne scabriusculis, petalis latoobcordatis subunguiculatis.

P. davuricum. TURCZ. *pl. exs.* a. 1831.
Selinum terebinthinaceum. FISCH. ex TREVIR. *Ind. sem. h. wratislaw.* p. a. 1821. — TREVIR. *in nov. Act. Acad. nat. cur. XIII*, p. 166. — SPRENG. *Syst. veg. I*, p. 909.

Hab. in Davuriae pratis! (TURCZ.). ♃.

18. *P. austriacum* (KOCH *Umbellif.* p. 94) caule sulcato subramoso, foliis ternato-tripinnatisectis: segmentis ovatis pinnatifidis: laciniis lanceolato-linearibus acuminatis margine glabris, involucro polyphyllo demum deflexo, radiis umbellae interne puberulo-scabris, petalis latoobcordatis unguiculatis.

P. austriacum. DEC. *Prodr. IV*, p. 180.
Selinum austriacum. JACQ. *Austr.* t. 71. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4, p. 842.
Selinum argenteum CRANTZ *Austr.* p. 174, t. 4, f. 2.
Selinum nigrum. LAM. *Fl. franc. III*, p. 420.
Oreoselinum austriacum. HOFFM. *Umbellif.* p. 155.
Pteroselinum austriacum. REICHENB. *Fl. exc.* p. 454.
Thysselinum latifolium. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 121.

β. foliorum laciniis angustioribus sublinearibus.

P. montanum. KOCH *Umbellif.* p. 94. — DEC. *Prodr. IV*, p. 180.
Selinum montanum. SCHLEICH. *pl. exs.* — WILLD. *Enum. I*, p. 306.
Selinum polymorphum. SPRENG. *Pugill. II*, p. 50. — Id. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 559.
Selinum nigricans. GAUDIN. *Fl. helv. II*, p. 333.

Hab. in Rossia media [Warsawia? (ERNDT)] et Tauria (PALL.); — *β.* in imperio rossico (SPRENGEL). ♃.

19. *P. latifolium* (DEC. *Prodr. IV*, p. 181) caule tereti striato-sulcato, foliis radicalibus bi-; caulinis inferioribus simpliciter pinnatisectis; superioribus trisectis: segmentis ovato-ellipticis subcoriaceis cartilagineo-serratis; lateralibus subdimidiato-cordatis; terminali basi

cuneata decurrente cum lateralibus subconfluente, vaginis summis ampliatis subaphyllis, involucri polyphylli foliolis lanceolato-linearibus, umbellae radiis glabris striato-sulcatis.

Selinum latifolium. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 213. 424. — Spreng. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 564. — Ej. *Syst. veg. I*, p. 909.
Angelica laevigata. Fisch. *Cat. h. gorenk.* a. 1812, p. 45.
Oreoselinum latifolium. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 211.

Hab. in Rossia australi [ad Wolgam pr. Sarepta! (M. a Bieb., Blum *pl. exs.*)] inque provinciis caucasicis [in promontorio Caucasi! (M. a Bieb.)]. ♃.

Sect. VI. *Imperatoria.* Koch *Umbellif.* p. 95. — Endl. l. c.

Calycis margo obsoletus. Mericarpiorum margo latissimus. Valleculae univittatae. Commissura bivittata: vittis superficialibus. — Involucrum nullum. — Imperatoria. L. Nr. 359. — Dec. *Prodr. IV*, p. 183. — Koch *Syn.* p. 306.

20. *P. Ostruthium* (Koch *Umbellif.* p. 95) caule tereti striato-subsulcato superne subramoso, foliis trisectis: segmentis petiolulatis tripartitis: laciniis inciso-serratis; lateralibus subovato-ellipticis basi inaequalibus subbilobis; terminali basi cuneata triloba, vaginis amplis; umbella multiradiata: radiis glabris.

Imperatoria Ostruthium. L. Sp. 372. — Dec. *Prodr. IV*, p. 183. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 856.
Imperatoria trilobata. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 34. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 216.
Imperatoria. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 62.
Selinum Imperatoria. Crantz. *austr.* p. 174.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Gilib. — an spont?), Warsawia (Erndt — in hortis)] et Tauria (Pall.). ♃.

Sect. VII. *Pseudoselinum.* C. Koch *in Linnaea XVI*, p. 356.

Calycis margo obsoletus. Mericarpiorum margo angustus. Valleculae univittatae. Commissura 4vittata. Vittae latae. — Involucrum subnullum.

21. *P. caucasicum* (C. Koch *in Linnaea XVI*, p. 358) caule angulato-sulcato ramoso, foliis infimis pinnatisectis: segmentis trisectis; mediis et superioribus subbiternatisectis: segmentis subrhombeis basi cuneata integerrimis supra medium incisis; terminali longiore, petiolis submarginatis patentibus, umbella 6—10radiata: radiis interne scabriusculis, involucellis unilateralibus 3phyllis pendulis umbellulam superantibus.

Selinum caucasicum. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 213. — Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 259. — Eichw. *casp. cauc.* p. 28. — Willd. *herb.* Nr. 5726, fol. 1.

Oreoselinum caucasicum. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 209.

Imperatoria caucasica. Spreng. *Umbellif. Prodr.* p. 17. — Id. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 609. — Dec. *Prodr. IV*, p. 183. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 226.

Hab. in provinciis caucasicis [Ossetia (Koch), Iberia (M. a Bieb., Wilhelms *pl. exs.*), Kachetia et Somchetia (Eichw.), territor. Elisabethpol! (Steven, Hohenack.)]. ♃.

392. Xanthogalum. Lallem.

in *Ind. VIII sem. h. petropol.* p. 23. — Meisn. *gen. add.* p. 358. — Endlicher *gen. suppl. III*, p. 83.

Calycis margo 5dentatus. Petala suborbicularia, sessilia, cum lacinula sublinguiformi, inflexa. Fructus a dorso plano-compressus, ovali-orbicularis, basi exquisite umbilicatus, raphe submarginali utrinque subunialatus. Mericarpia solida, 5juga: jugis distantibus; 3 dorsalibus carinatis, media parte filiformibus, utraque extremitate alaeformibus; 2 lateralibus obsoletioribus, in alam latam plicato-undulatam ad utramque mericarpii extremitatem reflexam abeuntibus. Valleculae aeque latae, 1vittatae. Commissura 2vittata. Semen complanatum. Carpophorum bipartitum, liberum.

1. *X. purpurascens.* Lallem. l. c.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia, loco dicto Tschichisdwar (Wilhelms)]. ♃.

Herba glabra, $3\frac{1}{2}$—$4\frac{1}{2}$pedalis. Caulis succo sulfureo spissiusculo scatens. Folia infima 2—3pinnata: pinnis acutis, grosse serratis; lateralibus oblonge ovatis; terminalibus lobatis. Pedunculi longi. Umbella composita, perfecta. Involucrum involucellumque aut nullum, aut prius 1-, posterius 1—6phyllum. Corolla viridis, diametro 2—$2\frac{1}{2}$ linearum. Fructus 6—7 lin. longus, submaturus elegantissimus: disco splendente stylopodioque atropurpureis, jugis alisque roseis (Lallem. l. c.).

393. Callisace. Fisch.

in Hoffm. *Umbellif.* ed. 2, p. 170 excl. spec. — Dec. *Prodr. IV*, p. 184. — Meisn. *gen.* p. 146. — *Comment.* p. 106. — Endlicher *gen.* p. 780.

Calycis margo sub-5-dentatus v. fere obsoletus. Petala ovalia, acuminata, incurvata. Fructus a dorso compressus, margine alatus, suborbiculatus, basi emarginatus. Mericarpia 5juga: jugis dorsalibus tribus obtusis nerviformibus; duobus marginalibus in alam expansis, per totam superficiem mutuo sibi incumbentibus. Valleculae angustae, univittatae. Commissura ad margines utrinque 1vittata. Carpophori apice bifidi crura mericarpiis adnata. Semen complanatum.

1. *C. davurica.* Fisch *in litt.* ex Dec. *Prodr.* l. c. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 546.

Thysselinum davuricum. Spreng. *Syst. veg. I*, p. 895.

Hab. in Davuriae pratis humidis! (Turcz.). ♃.

Herba perennis, habitu Angelicae Razoulii. Folia 2—3pinnatisecta: segmentis oblongis v. oblongo-lanceolatis, inaequaliter serratis: serraturis subinde mucrone terminatis. Vaginae amplissimae, ventricosae: supremae aphyllae. Umbella ampla: radiis numerosissimis, latere interiore puberulis. Involucrum nullum. Involucella polyphylla: foliolis e latiore basi lineari-setaceis. Flores albi.

394. Anethum. Tournef.

Hoffm. *Umbellif.* p. 117, t. 1, f. 13. — Koch *Umbellif.* p. 91. — Dec. *Prodr. IV*, p. 185 (excl. spec. Nr. 4 et 5 ?). — Koch *Syn.* p. 306. — Meisn. *gen.* p. 147. — *Comment* p. 106. — Endlicher *gen.* p. 780.

Calycis margo obsoletus. Petala suborbiculata, integra, involuta, lacinula subquadrata retusa. Fructus a dorso lenticulari-compressus, margine dilatato complanato cinctus. Mericarpia jugis filiformibus, aequidistantibus; 3 intermediis acute carinatis; 2 lateralibus obsoletioribus, in marginem abeuntibus. Valleculae univittatae: vittis totam valleculam implentes. Commissura bivittata. Carpophorum bipartitum. Semen convexiusculum, facie planum.

1. *A. graveolens* (L. Sp. 377) foliorum laciniis lineari-filiformibus elongatis, fructu elliptico margine dilatato plano cincto.

A. graveolens. Dec. *Prodr. IV*, p. 186. — J. G. Gmel. *It. I*, p. 126; *II*, p. 167. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 203. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 858. — Mart. *Fl. mosq.* p. 55. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 127. — Eichw. *Skisse* p. 155. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 94.

A. arvense. Besser *Ind. sem. h. cremen. a. 1820.* — Ej. *Enum.* p. 55, Nr. 1485. (Differt tantum altitudine et tempore florendi.) — Eichw. *Skisse* p. 155.

Selinum Anethum. Roth *Fl. germ. I*, p. 143; *II*, p. 359.

Ferula graveolens. Spreng. *Umbellif. Prodr.* p. 14.

Pastinaca Anethum. Spreng. in Schult. *Syst. veg. I*, p. 913.

Hab. in Rossia media [quasi spont. — Lithuania (Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.), Woronesch (J. G. Gmel.)] et australi [Kiew in hortis inque insulis Borysthenis (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), ad Tanain (Henning) prope Tscherkask (S. G. Gmel.), in desert. circa Astrachan (S. G. Gmel.)] inque provinciis caucasicis [territ. Elisabethpol (Hohenack.), versus m. caspium inter Sallian et Lenkoran (C. A. Meyer)] et Sibiria uralensi circa Jekaterinenburg (Uspenski — quasi spont.). ⊙.

395. Pastinaca. L.

Koch *Umbellif.* p. 90, f. 26. 27. — Dec. *Prodr. IV*, p. 188. — Koch *Syn.* p. 307. — Meisn. *gen.* p. 147. — *Comment.* p. 106. — Endlicher *gen.* p. 781. — Pastinaca et Malabaila (non Tausch). Hoffm. *Umbellif.* p. 122, 125.

Calycis margo obsoletus v. minute denticulatus. Petala suborbiculata, integra, involuta, retusa. Fructus a dorso plano-compressus, margine dilatato complanato cinctus. Mericarpia 5juga: jugis tenuissimis; 3 intermediis aequidistantibus; 2 lateralibus conspicue remotis, margini dilatato contiguis. Vittae lineares, acutae, jugis vix breviores; vallecularum solitariae: commissurales 2 v. plurimae. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum.

1. *P. sativa* (L. Sp. 376) caule angulato-sulcato, foliis pinnatisectis supra nitidis subtus pubescentibus: segmentis ovato-oblongis oblongisve obtusis crenato-serratis; lateralibus basi lobatis trisectisve; terminali trilobo: serraturis brevissime mucronulatis, involucris nullis, calycis dentibus obsoletis, fructibus ovalibus, commissura bivittata.

P. sativa. Dec. *Prodr. IV*, p. 188 (excl. syn. P. opaca ?). — Spreng. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 583. — Gorter *Fl. ingr.* p. 45. — Kalm. *Fl. fennic.* Nr. 166. — Pall. *It. I*, p. 31. 76. — Fisch. *Livl. Zus.* p. 112. — Falk *Beitr. II*, p. 149. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 204. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 857. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 236; *III*, p. 247. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 93. — Prytz *Fl. fenn. breviar.* p. 89. — Besser *Enum.* p. 13, Nr. 367. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 22. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 303. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 127. — Eichw. *Skisse* p. 155. — Claus *Ind. dec. in Göbel. It. II*, p. 276. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 30. — Wirzén

Fenn. p. 23. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 111. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 215.
P. lutea. GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 39. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 220.
P. pratensis. MART. *Fl. mosq.* p. 55.
P. sativa latifolia et P. sylvestris. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 89.
Selinum Pastinaca. CRANTZ *Austr.* p. 161.
Anethum Pastinaca. WIBEL. *werth.* p. 146.

Hab. in Rossia media [Fennia austr. quasi sponte (KALM, PRYTZ, WIRZÉN), Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Rjäsan et Pensa (PALL.), Kasan (CLAUS, WIRZÉN), Simbirsk et Saratow! (CLAUS), ab Oka fl. ad des. ural. usque (FALK)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER), ad Tanaïn (HENNING)], in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) in promontor. cauc. occident., alt. 400—700 hexap. (C. A. MEYER) inque Sibiria uralensi (FALK) pr. Jekaterinenburg (USPENSKI), in des. austral. circa m. Tschaptschatschi (CLAUS) et altaica (FALK). ⊙.

Folia in omnibus speciminibus rossicis a me visis nunquam supra glabra, sed utrinque plus minus, subtus tamen magis, pubescenti-pilosa.

2. *P. involucrata* (C. KOCH *in Linnaea XVI*, p. 359) caule tereti striato inferne tantum hispidulo, foliis pubescentibus subtus canis bipinnatisectis: segmentis decurrentibus, inflorescentia umbellato-paniculata, involucro utroque tri-polyphyllo, germine glaberrimo.

Hab. in provinciis caucasicis [in Armenia boreali (C. KOCH)].

Maxime habitu et magnitudine ad P. sativam accedit, haec autem species involucris caret et folia habet pinnatisecta (C. KOCH l. c.).

3. *P. latifolia* (DEC. *Prodr. IV*, p. 189) caule tereti striato petiolis foliisque subtus pubescentibus, foliis pinnatisectis; inferiorum segmentis amplis basi dilatatis subincisis; caulinorum ovatis, involucro utroque nullo, calycis dentibus obsoletis, fructibus ovalibus, commissura bivittata.

α. velutina (DEC. l. c.) foliis utrinque pubescenti-velutinis.

P. latifolia *α.* HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 225.

Hab. in provinciis caucasicis [territor. Elisabethpol! (HOHENACK.)]. ⊙. — ♃ ex DEC.

P. sativae maxime affinis.

4. *P. umbrosa* (STEVEN ex DEC. *Prodr. IV*, p. 189) caule sulcato-angulato, foliis pinnatisectis in nervis et petiolo pube brevi pubescentibus: segmentis ovali-oblongis serrato-dentatis; terminali subtrilobo, umbellis numerosis subpaniculatis, involucellis subdimidiatis, fructibus ovalibus.

Hab. in Tauria (STEVEN ex DEC.). ♃.

5. *P. stenocarpa* (DEC. *Prodr. IV*, p. 189) caule striato glabro, foliis glabriusculis pinnatisectis: segmentis decurrentibus oblongo-linearibus incisis dentatis, involucro nullo, involucellis oligophyllis, fructibus oblongis.

Hab. in Sibiria (DEC.).

Umbella et umbellulae multiradiatae. Fructus fere 3 lin. longi, lin. lati, glaberrimi: jugis lateralibus in alam non expansis; omnibus

vittisque filiformibus. Vittae in commissura 2, in valleculis dorsalibus solitariae, in lateralibus saepe nullae (DEC. l. c.).

6. *P. armena* (FISCH. et MEYER in HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 225. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 94) glabriuscula, caule angulato-sulcato, foliis opacis; inferioribus pinnatisectis: segmentis ovatis v. ovato-suborbiculatis argute inciso-serratis subpinnatifidisve: serraturis mucronulatis, involucelli dimidiati foliolis 3—5 lineari-setaceis, calycis dentibus obsoletis, fructibus ovato-orbiculatis (apteris), commissura bivittata.

Hab. in provinciis caucasicis [in m. Sarial et castelli Schuscha, alt. 333—833 hexap. (HOHENACK.), Radsch (KOCH *in litt.*). ♃?

Tota setulis brevibus hispidula v. saepius glabra. Caulis crassitie pennae columbinae v. paulo crassior, 1—1½pedalis, vix altior. Rami elongati, graciles, nudi, umbella 5—10radiata terminati. Segmenta foliorum inferiorum ovata v. ovato-suborbiculata; caulinorum superiorum oblonga v. lineari-oblonga. Involucrum oligophyllum v. nullum. Flores flavi. Fructus 2—3 lin. longi, 1¾—2¼ lin. lati. Vittae filiformes.

7. *P graveolens* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 237; *III*, p. 247 — non SALZMANN) pubescenti-cana, caule sulcato, foliis opacis pinnatisectis: segmentis ovato-ellipticis oblongisve v. suborbiculatis profunde inciso-lobatis serratis: serraturis acutiusculis muticis, involucellis dimidiatis 3—7phyllis, calycis dentibus obsoletis, fructibus ovalibus, commissura bivittata.

P. graveolens. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 584. — DEC. *Prodr. IV*, p. 189. — EICHW. *Skizze* p. 155. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 278.
Heracleum graveolens. SPRENG. *Umbellif. Prodr.* p. 12.
Malabaila graveolens. HOFFM. *Umbellif.* p. 126. 209, t. 1 B, f. 6. — BESSER *Enum.* p. 13, Nr. 368.

Hab. in Rossia australi [Podolia (BESSER, EICHW.), gub. Cherson (EICHW.), ad Tanain (HENNING) et Wolgam inferiorem circa Sarepta, Kamyschin etc. (CLAUS)], Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Iberia! (WILHELMS), versus mont. Guriae! (NORDMANN *pl. exs.*)]. ♃.

8. *P. pimpinellifolia* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 237; *III*, p. 247) pubescenti-cana, caule teretiusculo striato, foliis opacis pinnatisectis: segmentis ovatis oblongisve incisis pinnatifidis bipinnatifidisve: serraturis muticis, involucellis dimidiatis 4—6phyllis, calycis dentibus obsoletis, fructibus suborbiculatis obcordatis, commissura bivittata.

P. pimpinellifolia. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 585. — DEC. *Prodr. IV*, p. 190. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 127. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 225. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 95. — C. KOCH *in Linnaea XVI*, p. 359.
Heracleum pimpinellifolia. SPRENG. *Umbellif. Prodr.* p. 12.
Malabaila pimpinellifolia. HOFFM. *Umbellif.* p. 126. 209, t. 1 B, f. 6 a, b.

β. *alpina* (M. a BIEB. l. c.) omnibus partibus minor, foliolis imis suborbiculatis, umbellae radiis tantum 6.

P. pimpinellifolia var. alpina. EICHW. *casp. cauc.* p. 4. — C. KOCH l. c.

Hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (M. a BIEB. — alt. 400—600 hexap. — C. A. MEYER) circa Georgiewsk (M. a BIEB.), Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), territor. Elisabethpol! et provinc. Schirwan (HOHENACK.), provinc. Karabagh! (SZOVITS ex FISCHER *mss.*), Armenia boreali (KOCH); — β. in Caucasi orientalis pratis alpinis (M. a BIEB.), pr. Tarki (EICHW.)]. ⊙.

9. *P. dasyantha* (C. Koch *in Linnaea XVI*, p. 359) pilis crispulis superne hispidulis tecta, caule sulcato, foliis bipinnatisectis; radicalibus ambitu lanceolatis oblongisve: segmentis decurrentibus ovatis oblongisve, superiorum foliorum lanceolatis, involucri utriusque lanceolato-setaceis, petalis aequalibus obcordatis cum lacinula inflexa (flavescentibus) in parte inferiore paginae exterioris hirsutis, stylo capitato, germine albo-villoso, fructibus subobcordatis dorso magis minusve hirsutis hispidulis, commissura pilis minutis crebris obtecta.

Hab. in provinciis caucasicis [in Armenia inter segetes (C. Koch)].

Germine albo-villoso longe discrepat a speciebus similibus P. pimpinellaefolia et graveolente (C. Koch l. c.).

396. Symphyoloma. C. A. Meyer.

Ind. cauc. p. 127. — Meisn. *gen.* p. 147. — *Comment.* p. 106. — Endlicher *gen.* p. 781.

Calycis margo obsoletus. Petala aequalia, marginata, cum lacinula inflexa. Fructus ellipticus, a dorso compressus, planus, margine rotundatus. Mericarpia marginibus arctissime connata, 5juga: jugis filiformibus; 3 intermediis aequidistantibus; lateralibus remotioribus, submarginantibus. Vittae nullae v. obsoletae. Carpophorum nullum (?). Semen complanatum.

1. *S. graveolens.* C. A. Meyer l. c.

Hab. in alpibus Caucasi orientalis Tufandagh inter fragmina schisti, alt. 1450—1500 hexap. (C. A. Meyer). ♃?

Herba humilis. Foliorum segmenta 3—5, suborbiculata. Involucra nulla. Petala rubella (C. A. Meyer l. c.).

397. Heracleum. L.

Koch *Umbellif.* p. 89. — (Heracleum, Spondylium et Wendtia.) Hoffm. *Umbellif.* p. 129. 136. 141. — Dec. *Prodr. IV*, p. 191. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 299. — Koch *Syn.* p. 307. — Meisn. *gen.* p. 147. — *Comment.* p. 106. — (Heracleum et Barysoma.) Endlicher *gen.* p. 781. 1414.

Calycis margo 5dentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa; exteriora saepe radiantia, bifida. Fructus a dorso planocompressus, margine dilatato complanato cinctus. Mericarpia 5juga: jugis tenuissimis; 3 dorsalibus aequidistantibus; 2 lateralibus remotis, margini dilatato contiguis. Vittae fructu breviores, saepius clavatae; vallecularum solitariae; commissurales saepius geminae. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum.

Sect. I. *Euheracleum.* Koch *Syn.* p. 307.

Commissura 2vittata. Umbellae aequales aut radiantes. — Heracleum et Sphondylium. Hoffm. Dec. Endl. ll. cc.

1. *H. sibiricum* (L. Sp. 358) foliis scabro-hirsutis pinnatisectis v. profunde pinnatifidis: segmentis lobatis v. palmatipartitis acutis

aequaliter acute crenato-serratis, floribus uniformibus, ovariis fructibusque suborbiculatis v. orbiculato-ellipticis apice emarginatis retusisve glabris: vittis dorsalibus filiformi-subclavatis; interioribus gracilioribus longioribus ⅔ mericarpii aequantibus v. superantibus; commissuralibus vix ultra medium productis divergentibus.

H. sibiricum. PALL. *It. II*, p. 528; *III*, p. 319. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 180. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 848. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 223; *III*, p. 223. — MART. *Fl. mosq.* p. 52. — BESSER *Enum.* p. 12. 54, Nr. 343. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 22. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 299. — EICHW. *Skisse* p. 155. — CLAUS *Ind. des.* in GÖBEL *It. II*, p. 176. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 110.

H. flavescens. DEC. *Prodr. IV*, p. 191 var. *α*. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 127. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 30 var. *α*. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 216. — C. KOCH in *Linnaea XVI*, p. 361.

H. austriacum. HABL. *taur.* p. 162. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 849.

H. laciniatum. H. *paris.* (quotquot specimina sub hoc nomine culta hucusque vidi vel e seminibus ab amicis mecum communicatis colui, ab hoc non differunt.)

Pastinaca foliis simpliciter pinnatis, foliolis pinnatifidis. GMEL. *Fl. sib. I*, p. 218, Nr. 30, t. 50.

β. *angustifolium.*

H. angustifolium. L. *Mant.* 57. — GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 8. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 199. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 178. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 848. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 83. — MART. *Fl. mosq.* p. 52. — BESSER *Enum.* p. 12, Nr. 342. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 22 (excl. syn. M. a BIEB.). — EICHW. *Skisse* p. 155.

H. flavescens. BESSER *Enum.* p. 12, Nr. 341. — EICHW. *Skisse* p. 155. — C. KOCH in *Linnaea XVI*, p. 361.

H. flavescens *β*. angustifolium. DEC. *Prodr. IV*, p. 191. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 30.

Hab. in Rossia omni (J. G. GMEL.), arctica [Lapponia (SCHRENK *pl. exs.*)], media [Petropoli (WEINM.), Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (EICHW.), Volhynia (BESSER), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan (WIRZÉN)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER, EICHW.), pr. Stawropol! (EICHW. *pl. exs.*)], in Tauria (HABL., PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promont. caucasico occident. inque m. Beschtau, alt. 300—500 hexap. (C. A. MEYER), in Kabarda (C. KOCH)] inque Sibiria ab Ural ad Ob fl. (J. G. GMEL.) uralensi (CLAUS) et altaica! (PALL., FL. ALT.); — *β*. in Rossia media [Petropoli (WEINM.), Livonia!, Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER, EICHWALD), ad Tanain (HENNING)]. ⊙.

In herb. reg. berol. asservatur specimen, a cl. STEVEN in Tauria lectum, quod fructibus orbiculato-subobovatis, dorso setis crassis raris conspersis, vittis omnibus subaequilongis linearibus subparallelis ⅔ mericarpii percurrentibus a vulgari forma recedit. Ulterius observandum, an species sit distincta.

2. *H. Sphondylium* *) (L. SP. 358) foliis scabro-hirsutis pinnatisectis v. profunde pinnatifidis: segmentis lobatis v. palmatipartitis

*) Speciei H. Sphondylio simillimae, sed fructibus ellipticis glaberrimisque, vittis dorsalibus filiformi-clavatis inaequalibus; intermediis gracilioribus longioribus $^3/_4$ pericarpii attingentibus; commissuralibus clavatis divergentibus $^1/_2$ pericarpii non attingentibus diversae, in Cartalinia boreali a se lectae, mentionem fecit cl. C. KOCH in *Linnaea XVI*, p. 361.

acutis inaequaliter acute crenato-serratis, umbellis radiantibus, ovario pubescente, fructibus ellipticis obtusis subemarginatis demum glabris, vittis dorsalibus gracilibus sublinearibus; interioribus parum longioribus ultra mericarpii medium protensis; commissuralibus 2 clavatis ad medium productis divergentibus.

H. Sphondylium. GORTER *Fl. ingr.* p. 42? — KALM. *Fl. fennic.* Nr. 156. — LEPECH. *It. III*, p. 136. 142. — FISCH. *Livl.* p. 210. — FALK *Beitr. II*, p. 146. — GÜLDENST. *It. I*, p. 108; *II*, p. 174. 177. 179. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 177. — STELLER in PALL. *n. nord. Beitr. II*, p. 300? (An potius H. lanatum?) — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 847. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 82. — MART. *Fl. mosq.* p. 52. — PRYTZ *Fl. fenn. breviar.* p. 92. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 81. — CHAMISSO et SCHLECHTEND. *in Linnaea I*, p. 394? (Flores virescentes, subradiantes. — A cl. HOOK. ad H. lanatum cit.) — EICHW. *Skizze* p. 155. — HOOK. et ARN. in BEECHEY'S *Voyage* p. 115. — WIRZÉN *Fenn.* p. 23. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 110. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 217.

H. latifolium. GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 7. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 199.

H. Panaces. STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 179. — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 261 (non L.). — MART. *Fl. mosq.* p. 52.

Sphondylium Branca ursina. HOFFM. *Umbellif.* p. 132, t. 1, f. 11. — BESSER *Enum.* p. 12, Nr. 344.

Branca ursina. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 22. — GÜLDENST. *It. II*, p. 78. 262. 321. 327. 343.

β. elegans (DEC. *Prodr. IV*, p. 192. — KOCH *Syn.* p. 308) foliorum segmentis decussatis angustis dentatis.

H. elegans. JACQ. *austr.* t. 175. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 848.

Hab. in Rossia (FALK) septentrionali [Fennia (KALM, PRYTZ, WIRZÉN)], media [Petropoli (GORTER), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Warsawia (ERNDT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan (WIRZÉN), Wiätka (LEPECHIN)] et australi [Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETT. in litt.), Podolia (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), Ucrania (GÜLDENST.), Jekaterinoslaw (GÜLDENST., BÖBER), ad Tanain et alibi in terra Cossaccorum (GÜLDENST.)] inque Sibiria uralensi (FALK) pr. Jekaterinenburg (USPENSKI) et altaica (FALK) in m. Tarbagatai! (SCHRENK *pl. exs.*), Kamtschatka (BEECHEY et HOOK. et ARN.) insulisque Beringii? (STELLER) et Unalaschka? (CHAMISSO et SCHLECHTEND.); — *β.* in Rossia australi [pr. Kiew (TRAUTVETT. in litt.)] et Tauria (PALL.). ⊙.

3. *H. caspicum* (HORTUL. ex DEC. *Prodr. IV*, p. 192) foliis scabris pinnatisectis: segmentis elongatis incisis dentatis acuminatis, foliolis involucri linearibus basi latioribus: involucelli setaceis; utrisque villis longis ciliatis, fructibus obovatis etiam junioribus glabris.

Hab. ad m. caspium (DEC.). ♃.

An ab H. Sphondylio setis differt? (DEC.). — Mihi ignotum.

4. *H. barbatum* (LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 300) foliis supra ad venas piloso-scabris caeterum glabriusculis subtus cano-pubescentibus pinnatisectis: segmentis 5; inferioribus terminalique petiolulatis; omnibus sinuato pinnatipartitis: laciniis acuminatis serratis: serraturis ovatis acuminato-mucronatis, caule petiolisque setoso-hispidis, umbellis radiantibus, ovariis junioribus pilosis, fructibus elliptico-subobovatis subemarginatis glabriusculis vittis dorsalibus filiformi-clavatis; inferioribus gracilioribus longioribus $\frac{2}{3}$ mericarpii subaequantibus; commissuralibus 2 clavatis subparallelis dimidii mericarpii longitudine.

H. barbatum. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 303. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 547. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 385.
H. Sphondylium. Pall. *It. II*, p. 528? — Georgi *It. I*, p. 204?

Hab. in Sibiria altaica! (Pall., Fl. alt.) m. Alatau ad fl. Sarchan (Kar. et Kir.), pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*) et baikalensi! (Georgi, Turcz.) inque Davuria (Turcz.). ⊙.

5. *H. dissectum* (Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 301) foliis supra parce piloso-hispidulis subtus pubescentibus trisectis: segmentis lateralibus pinnati-; terminali-palmatipartitis: laciniis incisis pinnatifidisve oblongis acuminatis serratis, caule versus apicem villoso caeterum petiolisque hispidis, umbellis radiantibus, ovariis junioribus villosis, fructibus orbiculato-ellipticis subretusis demum glabris, vittis dorsalibus subclavatis; interioribus paulo angustioribus, longioribus ¾ mericarpii superantibus; commissuralibus 2 clavatis divergentibus vix ultra medium protensis.

H. dissectum. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 304. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 548.

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt.) pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*) et baikalensi! inque Davuria (Turcz.). ⊙.

6. *H. Clausii*: foliis utrinque molliter pubescentibus pinnatisectis: segmentis varie inciso-lobatis pinnatifidisve v. integriusculis obtuse crenato-dentatis, caule pubescente basin versus pubescenti-hispidulo, (umbellis radiantibus?) ovariis . . . . , fructibus orbiculatis emarginatis glabris, vittis linearibus; dorsalibus aut aequilongis, aut interioribus brevioribus rectiusculis; exterioribus eximie curvatis ¾ mericarpii excedentibus; commissuralibus 2 maxima ex parte parallelis ¾ mericarpii aequantibus.

H. Sphondylium. Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 276.

Hab. in Rossia australi [in deserto caspio hinc inde, v. g. circa m. Tschaptschatschi! (Claus)]. ⊙.

7. *H. lanatum* (Michaux *Fl. bor. am. I*, p. 166) foliis supra glabriusculis subtus tomentosis v. pubescentibus trisectis: segmentis petiolulatis elliptico- v. suborbiculato-cordatis inciso-lobatis: lobis acuminatis inaequaliter serratis, umbellis radiantibus, ovariis villosis, fructibus ellipticis v. obovatis retusis (immaturis hispidulis), vittis clavatis; dorsalibus subaequilongis ¾ mericarpii superantibus; commissuralibus 2 . . . . . .

H. lanatum. Dec. *Prodr. IV*, p. 192. — Pursh *Fl. bor. am. I*, p. 181. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 269. — Bongard *de Veget. ins. Sitcha* p. 142. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. I*, p. 632.

Hab. in insula Sitcha! (Bongard. — Vidi in herb. reg. berol.). ♃.

Caulis in speciminibus sitchensibus villosus v. hispidulus, in americanis a cl. Hooker mecum benevole communicatis glabriusculus.

8. *H. Panaces* (L. *H. upsal.* p. 65, Nr. 1 *) foliis subtus pubescentibus pinnatisectis: segmentis quinis cordatis acuminatis ultra medium inciso-trifidis duplicato-serratis; inferioribus petiolulatis; terminalibus sessilibus, caule vaginisque pilis reflexis hispidis, umbellis radiantibus, ovariis . . . ., fructibus ellipticis, vittis . . . .

---

*) Linnaeus in Spec. pl. hoc cum alia specie, Apenninis indigena, confudisse videtur.

H. Panaces. PALL. *It. III*, p. 284? — GEORGI *It. I*, p. 204? — Ej. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 849 (quoad pl. sibirico-kamtschaticam). — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VII*, p. 277.

H. foliolis pinnatifidis. GMEL. *Fl. sib. I*, p. 213, Nr. 29 (excl. var. *α.*, verosimiliter una cum synon. PALL. et GEORGI *It.* ad H. barbatum v. dissectum spectante).

Heracleum (Sladkaja Trawa). KRASCHENINNIKOW *Kamtschatka* p. 103.

Hab. in Sibiria baikalensi? (GEORGI) et Davuria? (PALL.), Sibiria orientali (J. G. GMEL.) et Kamtschatka (KRASCHENINNIK.). ⊙.

Planta obscura, mihi tantum e descriptione Linnaeana et Gmeliniana nota, H. lanato perquam affinis videtur.

9. *H. asperum* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 224) foliis supra scabris subtus pubescentibus; inferioribus tri- v. pinnatisectis: segmentis lateralibus pinnatifidis; intermediis sessilibus: lobis omnium breviter acuminatis, pedunculo involucro umbellaque tota aculeolato-scaberrimis, ovariis muricatis, fructibus orbiculari-ellipticis: dorso planiusculo sparsim aculeolato, vittis gracilibus; dorsalibus capillaribus $\frac{2}{3}$ mericarpii percurrentibus; commissuralibus paulo ultra medium protensis modice divergentibus.

H. asperum. DEC. *Prodr. IV*, p. 193. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 127. — EICHW. *casp. cauc.* p. 23. — FISCH. *Ind. VII sem. h. petropol.* ex *Linnaea XV. Lit. Ber.* p. 113.

Sphondylium asperum. HOFFM. *Umbellif.* p. 134.

Hab. in provinciis caucasicis [in promontor. inque reg. subalpina Caucasi occidentalis, alt. 400—1100 hexap. (C. A. MEYER), in m. Beschtau (WILHELMS ex M. a BIEB., C. A. MEYER), Iberia et Mingrelia (EICHW.)]. ♃.

H. Sphondylium huic maxime affine dignoscitur segmentorum paribus plerumque duobus petiolulatis; pedunculis, umbella tota, fructibusque inermibus laeviusculis atque ovariis pubescentibus (FISCH. l. c.).

10. *H. trachyloma* (FISCH. et MEYER *Ind. I. sem. h. petropol.* p. 29) foliis supra glabris subtus parce pilosis pinnatisectis: segmentis inciso-lobatis acutis; terminali cordato trifido v. tripartito: lacinia intermedia cuneata, umbella glaberrima, ovariis dense piloso-setosis, fructibus obovato-ellipticis disco piloso-setosis margine muriculatis, vittis clavatis; dorsalibus subaequilongis $\frac{2}{3}$ mericarpii brevioribus; interioribus paulo angustioribus; commissuralibus 2 divergentibus $\frac{1}{2}$ mericarpii subaequantibus.

H. trachyloma. C. KOCH in *Linnaea XVI*, p. 360.

Hab. in provinciis caucasicis [in prov. Karabagh et Nakitschewan! (SZOVITS ex FISCH. et MEYER), in Armeniae tractu Daratschitschagh (C. KOCH)]. ⊖.

11. *H. brevivittatum*: foliis supra glabris subtus pubescentibus tri- v. pinnatisectis: segmentis (3—7) grosse et inaequaliter inciso-serratis obtusiusculis; paris infimi petiolulatis subcordatis trifidis v. ovatis indivisis; intermedii (dum adest) sessilibus subdimidiato-ovatis subbilobis; supremi ovatis terminalique basi cuneato indivisis v. in unum trifidum petiolulatum basi longe cuneatum connatis, fructibus elliptico-subobovatis emarginatis glabris, vittis dorsalibus subclavatis; interioribus sublongioribus dimidio mericarpio brevioribus; commissuralibus obsoletis.

Hab. in provinciis caucasicis [in prov. Karabagh! (e sem. a cl. Fischer commun. in h. dorpatensi enat.)]. ⊙.

Species, praeter alias notas, vittarum indole distinctissima. Ad persicum H. paris.*) et H. Wilhelmsii Fisch. et Lallem. proxime edit, sed foliis minus dissectis, laciniis obtusiusculis nec longe acuatis, superficie fructus et vittis aliisque notis haud aegre dioscitur.

Vittis commissuralibus obsoletis ad sect. II. accedit, propter habitum o his enumeravi.

12. *H. Wilhelmsii* (Fisch. et Lallem. *Ind. VII. sem. h. petrop. Linnaea XV, Lit. Ber.* p. 115) foliis omnibus subtus; junioribus m supra pubescentibus; inferioribus pinnatisectis bijugis ternatisve: mentis lateralibus pinnatipartitis; intermediis sessilibus: laciniis nium semilanceolatis longe acuminatis distantibus, ovariis ex setulis idis scabris parceque pilosis, fructibus oblonge obovatis toto dorso leolatis: aculeolis plurimis in setulam adpressam productis, vittis sais; dorsalibus filiformi-clavatis; commissuralibus saltem ad medium ue protensis leviter divergentibus.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberiae loco dicto Kodian (Wilhelms ex Fisch. et Lallem.)]. ♃.

Planta speciosissima, H. persico similis, culta 4½pedalis, caule usto. Folia laete viridia, petiolis viridibus: segmentis laciniisque canaliculatis; segmento terminali plerumque sessili. Pedunculi et lii umbellae scabri. Radioli pubescenti-scabridi, haud pilosi. Flores gni, albi, longissime radiantes: petalis radiantibus plus triplo minora perantibus. Antherae nigrae. Fructus magni, 5—7 lin. longi, villo a expertes (F. et L. l. c,).

13. *H. pubescens* (M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 225) foliis supra bris subtus pubescentibus; inferioribus ternati- v. pinnatisectis ugis: segmentis lateralibus pinnatifidis; intermediis sessilibus: laci- s omnium semiellipticis breviter acuminatis approximatis, ovariis nse hirsutis, fructibus ellipticis arachnoideo-villosis v. subglabris sal- n disco medio inermibus, vittis crassis clavatis; dorsalibus ⅔ v. ¾ ricarpii aequantibus; commissuralibus vix ad medium usque proten- s plus minus divergentibus.

H. pubescens. Dec. *Prodr. IV*, p. 193. — Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VII*, p. 278. — C. A. Meyer *Ind. cauc.*. p. 128. — Hohenack. *Enum.*

---

*) *H. persicum* (Desf. *Cat. h. paris.* ed. 3, p. 452) foliis supra glaberrimis subtus pubescentibus; inferioribus pinnatisectis 2—4jugis; plerisque 3jugis: segmentis lateralibus pinnatipartitis; paribus infimis plerumque duobus petiolulatis: laciniis omnium semilanceolatis longe acuminatis distantibus, ovariis longe lanatis, fructibus oblonge obovatis dorsi arachnoideo-villosi ambitu setum aculeolato, vittis crassis; dorsalibus filiformi-clavatis 2/3 mericarpii aequantibus v. superantibus; commissuralibus paene ad medium usque protensis subparallelis.

Hab. in Persiae septentrionalis provincia Aderbeidschan! (Szovits ex Fisch. et Lallem. — vidi cult. e sem. a cl. Mirbel mecum commun.). ⊙.

Planta speciosissima, orgyalis, caule robusto. Folia saturate viridia, petiolis totis hepatici coloris: segmentis planiusculis; infimis subinde ternatis; sequentibus ad petiolulorum, quibus saepe instructa sunt, basin auriculatis; terminali plerumque petiolulato. Pedunculi et radii umbellae scabri; radioli dense pilosi. Flores albi, longe longissimeve radiantes. Antherae dilute olivaceae. Fructus maximi. 5½—7½ lin. longi, subviscidi, maxime graveolentes. (Fisch. et Lallem. in *Ind. VII. sem. h. petropol.* ex *Linnaea XV. Liter. Ber.* p. 114.)

Talüsch. p. 95. — Fisch. et Lallem. *Ind. VII. sem. h. petrop.* ex *Linnaea XV. Lit. Ber.* p. 115.
H. Panaces? Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 259 (ex M. a Bieb.).
Sphondylium pubescens. Hoffm. *Umbellif.* p. 133. 135.

Hab. in Tauria meridionali! (M. a Bieb., Steven *in herb. reg. ber.*) et provinciis caucasicis [territor. Elisabethpol (Hohenack.), in subalpinis Caucasi orient. pr. Chinalug (M. a Bieb., Steven), Armenia (Koch *in litt.*), provinc. Talüsch, alt. 700—1000 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ⊙.

14. *H. caucasicum* (Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 259) **foliis supra glabris subtus pubescenti-scabris trisectis: segmentis longe petiolatis dentatis; intermedio trilobo, floribus subradiantibus albis.**

H. caucasicum. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 226 in nota ad H. pubescens. — Dec. *Prodr. IV*, p. 194.

Hab. in provinciis caucasicis [in alpestribus Cauc. orientalis ad torrentem Jucharibasch (Steven)]. ⊙.

An praecedentis varietas? (Steven l. c. *VII*, p. 278).

15. *H. cuneiforme* (Dec. *Prodr. IV*, p. 104) **foliis supra glabris subtus petiolisque hispidis pinnatisectis: segmentis 3—5 petiolulatis cordatis lobatis: lobis dentatis vix acuminatis, involucri foliolis plurimis subulatis, fructibus obovato-cuneiformibus glabris, vittis dorsalibus filiformibus; commissuralibus 2 subclavulatis.**

Hab. in Sibiria? (Dec.). ♃.

16. *H. villosum* (Fisch. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 579 [excl. syn. Gmel.]) **foliis supra glabris subtus cano-tomentosis sinuato-pinnatifidis argute dentatis, involucrorum foliolis setaceis brevibus deflexis, umbellis parce radiantibus, ovariis dense villosis, fructibus ellipticis disco plus minus villosis et asperis juxta marginem semper muriculato-ciliatis, vittis crassis clavatis; dorsalibus interioribus longioribus mericarpii subaequantibus; commissuralibus 2 (rarissime pluribus) ad medium productis.**

H. villosum. Dec. *Prodr. IV*, p. 193. — Spreng. *Spec. Umbellif.* p. 46 (excl. syn. Gmel.). — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 128. — Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VII.* p. 278. — C. Koch *in Linnaea XVI*, p. 361.
H. Panaces. Pall. *Ind. Taur.* — Habl. *taur.* p. 149 (ex M. a Bieb.).
H. pyrenaicum (non Lam.). M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 224; *III*, p. 226. — Hornem. *h. hafn. II*, p. 960. — Eichw. *casp. cauc.* p. 27. — Willd. *herb.* Nr. 5815.
H. speciosum. Rud. in *Cat. h. gorenk.* a. 1812, p. 46.
H. decipiens. Fisch. ap. Hoffm. *Umbellif.* p. 134.
H. marginatum. Fisch. ap. Hoffm. l. c.
H. laciniatum. Hornem. *h. hafn. I*, p. 279?
H. giganteum. H. *gorenk.* a. 1812, p. 46. — Hornem. *h. hafn. suppl.* p. 32.
Sphondylium villosum. Hoffm. *Umbellif.* p. 133.
Barysoma villosum. Bunge *Ind. sem. h. dorpat.* p. a. 1839 et 1840.

β. subvillosum (Dec. l. c.) fructus pilis laxius sparsis, foliis subtus minus canescentibus.

H. subvillosum. Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VII*, p. 279.
Sphondylium subvillosum. Hoffm. *Umbellif.* p. 133.

Hab. in Tauria! (Pall., Habl., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [in Kabarda (C. Koch), in subalpinis Cauc. orient., alt. 700—900 hexap. (C. A. Meyer), in Kachetia et Somchetia (Eichw.)]; — *β.* in Caucaso! (Steven *in herb. reg. berol.*). ♃.

'ariat fructus magnitudine et superficie, umbellis magis v. minus ıtibus, foliorum lobis obtusis et acutis v. subacuminatis. — An ı. plures sub hoc latent species?

.7. *H. palmatifidum* (Fisch. et Lallem.) foliis sublaevibus aut is subtus pubescentibus, omnibus simplicibus; inferioribus palmati-in lobos 5—9 semiellipticos subacuminatos, pedunculis totaque la laeviusculis, radiis apice turbinato-incrassatis, ovariis carpellis-labris, his orbiculari-obovatis inermibus, vittis gracilibus; dorsa-filiformibus paululum ultra medium decurrentibus; commissura-dimidio carpello subbrevioribus leviter divergentibus.

. in provinciis caucasicis [Iberia, loco Kodian dicto (Wilhelms ex Fisch. et Lallem.)]. ♃.

Planta (in ollis culta) 19—25 poll. alta. Radicis ramosae truncus ı, caule plus duplo crassior, paulo infra basin ramorum subfas-torum praemorsus. Caulis subgracilis, inferne fere hispidus. s albi, longe radiantes. Ovaria scabrida. Fructus parvi, 4 lin. , granulis minutis adspersi. — H. palmatum Baumg. (*Ind. VII k. petropol.* p. 49), huic speciei simillimum et fructibus maturis ea conveniens, differt saltem radiis umbellae apice non incrassa-variisque breviter hirtis (Fisch. et Lallem. l. c.).

Species mihi ignota.

18. *H. cyclocarpum* (C. Koch *in Linnaea XVI*, p. 361) foliis glabriusculis subtus cano-tomentosis sinuato-pinnatifidis inaequa-argute denticulatis, involucro foliolis lanceolatis brevibus deflexis, llis radiis utrinque ovariisque tomentosis, fructibus obcordato-alatis retusis demum glaberrimis, vittis gracilibus linearibus vix tis; dorsalibus interioribus angustioribus sublongioribus $\frac{3}{4}$ meri-i brevioribus; commissuralibus a medio ad apicem subparallelis lio pericarpii paulo longioribus.

). in provinciis caucasicis [in Ossetia, Cartalinia et Imeretia boreali! (Koch *in herb. reg. berol.*)].

Maxime H. palmato Baumgart. accedit, quod vero foliis solum is pubescentibus et radiis laeviusculis recedit (C. Koch l. c.).

19. *H. ligusticifolium* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 124; *III*, p. pubescens, foliis subbipinnatisectis: segmentis cuneatis incisis; inali subtrifido, floribus radiantibus, fructibus ellipticis utrinque ıdatis pubescenti-villosis, vittis lineari-filiformibus; dorsalibus ioribus paulo longioribus commissurales parallelas subaequantibus carpio paulo brevioribus.

ligusticifolium. Hoffm. *Umbellif.* p. 140. — Spreng. *Umbellif.* p. 50. — Id. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 582. — Dec. *Prodr. IV*, p. 194. — Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VII*, p. 277.

pusillum. Pall. *Ind. Taur.*

pulchellum. Pall. in Willd. *herb.* Nr. 5816, fol. 1. 2.

montanum. Georgi in Willd. *herb.* l. c.

alpinum. Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 849.

ıb. in Tauria! (Pall., M. a Bieb.). ⊙.

Sect. II. *Wendtia.* DEC. *Prodr. IV*, p. 194.

Vittae commissurales nullae v. obsoletae et minimae. Umbellae (plerumque) radiantes. Petala alba v. subrosea. — Wendtia HOFFM. *Umbellif.* p. 136.

20. *H. Chorodanum* (DEC. *Prodr. IV*, p. 194) caule pilis rigidis retroversis hispido, foliis supra hirsutiusculis subtus pallidioribus cano-villosis pinnatisectis: segmentis quinis; radicalium subtri- (v. pinnati-) partitis: laciniis oblongo-lanceolatis acute subinciso-serratis; caulinorum inferiorum ovatis v. ovato-lanceolatis serratis; terminali trifido: foliis superioribus ad vaginas oblongas elongatas aphyllas reductis, umbellis, radiantibus, fructibus ellipticis demum glabris, vittis latis clavatis.

H. Chorodanum. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 128. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 95.

H. longifolium. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 223 excl. syn.

H. angustifolium. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 222 (excl. synon.); *II*, p. 459.

H. roseum. STEVEN l. c. p. 260? (An ob foliorum segmenta sublobata potius subsequentis varietas?)

Wendia Chorodanum. HOFFM. *Umbellif.* p. 139. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 228. — STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VII*, p. 276.

Hab. in provinciis caucasicis [in promontor. cauc., alt. 300—500 hexap. (C. A. MEYER), pr. acidulam Nartzana (M. a BIEB.), in alpe Kaischaur (H. roseum. — STEVEN), Iberia! (M. a BIEB., WILHELMS *pl. exs.*), in Cauc. orientali ad torrentem Chodjal sub pago Chinalug. (H. longifolium — STEVEN), provinc. Karabagh (HOHENACK.)]. ⊙.

21. *H. intermedium*: caule inferne glabro versus apicem hirto, foliis utrinque glabris pinnatisectis: segmentis quinis grosse obtuse serratis; aut omnibus integris (raro 2—3fidis) aut terminali saepius inciso v. 2—3fido; radicalium et caulinorum infimorum petiolo insidentium orbiculato-ovatis v. ovatis; summorum vaginae arcte insidentium ovato-lanceolatis oblongisve acuminatis, vaginis dilatatis late ellipticis apice subauriculatis; suprema subaphylla, umbellis longe radiantibus, fructibus (immaturis) ellipticis villosiusculis, vittis . . . . .

Hab. in provinciis caucasicis [in pratis Imeretiae! (NORDMANN *pl. exs.*)]. ⊖.

Antecedenti et magis adhuc H. austriaco affine, sed ab utroque diversum videtur.

22. *H. pastinacaefolium* (C. KOCH *in Linnaea XVI*, p. 360) foliis supra glabris subtus tenuiter pubescentibus bipinnatisectis: segmentis decurrentibus; superioribus confluentibus longe acuminatis, radiis setis brevissimis scabris, involucri foliolis aequalibus brevibus hirtis, floribus exterioribus non radiantibus (!), ovario pubescente, fructibus obovatis glaberrimis, vittis late clavatis; intermediis medium mericarpium attingentibus; lateralibus brevioribus, commissura evittata.

Hab. in provinciis caucasicis [in Armenia frequenter (C. KOCH)]. ⊖.

Simillimum H. Chorodano. Tri- quinquepedale. (C. KOCH l. c.) — Foliis bipinnatisectis et floribus exterioribus non radiantibus in hac sectione diversissimum videtur.

23. *H. grandiflorum* (Steven ex M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 227 nota ad H. pyrenaicum. — Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. Mosc. VII*, p. 278) caule brevi vix pedali saepe umbella breviore, donculis scabris, foliis pinnatisectis bijugis: segmentis angustis ibre argutenque denticulatis utrinque pubescentibus subtus pallidis, ribus maximis radiatis, germine hirsutissimo.

I. longifolium. Steven *in Mém. de la Soc. des Natur de Mosc. III*, p. 259.

Hab. in provinciis caucasicis [in agris lapidosis ad rivum Chodjal sub pago subalpino Chinalug prov. Kuba (Steven)].

An recte huic sectioni adscriptum?

Quid?: *H. alpinum*. Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 347. — Ad fl. Irtysch super.

H. Panaces. Güldenst. *It. I*, p. 425. — Imeretia.

H. *umbellatum*. Güldenst. *It. I*, p. 422. — Imeretia.

H. spec. Pall. *It. II*, p. 124. — In Sibiria uralensi inter fl. Mias et Pyschma.

H. spec. Pall. *It. III*, p. 25. — In Sibiria arctica ad sinum karicum m. glacialis (Sujef ex Pall.).

398. Zosimia. Hoffm.

Umbellif. p. 145, t. 1, B, f. 9. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 229. — Koch *Umbellif.* p. 88. — Dec. *Prodr. IV*, p. 195. — Meisn. *gen.* p. 147. — *Comment.* p. 106. — Endlicher *gen.* p. 782.

Calycis margo 5dentatus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus a dorso plano-compressus, medio convexiusculus, is minus hirsutis, margine dilatato incrassato laevi cinctus. Mericarpia 5juga: jugis tenuissimis; 3 dorsalibus aequidistantibus; 2 lateribus margini dilatato contiguis, remotioribus. Vittae vallecularum itariae, easdem explentes, totum semen obtegentes; commissurales minae, latae. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum.

1. *Z. absinthifolia* (Dec. *Prodr. IV*, p. 195) incano-pilosa, caule sulto, foliis 2—3pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis remoiusculis apice dentatis v. tri- (rarius pinnati-) fidis basi subcuneates.

β. *viridiflora* (Fisch. et Meyer *Ind. sem. h. petropol.* ex *Linnaea XV, Litt. Ber.* p. 124) caule exquisite ramoso, floribus dilute flavo-viridibus.

Z. absinthifolia. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 128. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 95.
Z. absinthifolia var. microcarpa. Bunge *Ind. sem. h. dorpat. a. 1837*, p. 8.
Z. orientalis. Hoffm. *Umbellif.* p. 148. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 229. — Eichw. *casp. cauc.* p. 28. — C. Koch *in Linnaea XVI*, p. 362.
Heracleum absinthifolium. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 224. — Schlechtend. *pat. in* Willd. *herb.* Nr. 5804.
Laserpitium pubescens. Willd. *herb.* l. c.
Bubon? persicus. Pall. in Willd. *herb.* l. c.
Pastinaca incana. Willd. *herb.* Nr. 5952.

Hab. in Rossia australi? [ad Tanain (Henning)], provinciis caucasicis [in promontor. cauc. occid. ad rivulum Kassaut, alt. 900 hexap. (C. A. Meyer), m. Beschtau (M. a Bieb., C. A. Meyer), Iberia! (Adams in Willd. *herb.*, M. a Bieb., Wilhelms *pl. exs.*), Kachetia et Somchetia (Eichw.), circa Baku (C. A. Meyer), in provinc. Karabagh! (Hohenack.), Armenia (Koch), prov.

Talüsch, alt. 760 hexap.! (C. A. Meyer, Hohenack.)], in Turcomannia boreali! (Karelin pl. exs.) ♃.

Variat fructibus majoribus v. minoribus, suborbiculatis et obovatis, magis v. minus villosis: villo totam superficiem v. solum discum occupente, margine glabro et ex toto subglabris. Involucelli longitudo ratione pedicellorum etiam variabilis est.

399. Tordylium. Tournef.

Dec. *Prodr. IV*, p. 197. — Koch *Syn.* p. 309. — Meisn. *gen.* p. 146. — *Comment.* p. 107. — Endlicher *gen.* p. 782.

Calycis margo 5dentatus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa; exteriora radiantia, bifida. Fructus a dorso plano-compressus, margine accessorio incrassato rugoso-tuberculato cinctus. Mericarpia 5juga: jugis subtilissimis; 3 dorsalibus aequidistantibus; 2 lateralibus margini incrassato contiguis v. ab eodem tectis. Valleculae 1—plurivittatae; commissura 2—plurivittata: vittis omnibus filiformibus. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum.

Sect. I. *Eutordylium.* Dec. *Prodr.* l. c. Vittae in vallecula solitariae, in commissura duae. — Tordylium. Hoffm. *Umbellif. I*, p. 198, t. 3, f. 3. 4, A. — Koch *Umbellif.* p. 87, f. 24. 25.

1. *T. maximum* (L. Sp. 345) caule pilis reversis hispido, foliis pinnatisectis: segmentis obtuse crenatis; foliorum inferiorum ovatis; superiorum cum terminali elongato lanceolatis, involucri foliolis linearibus umbella brevioribus, fructibus disco setoso-hispidis.

T. maximum. Dec. *Prodr. IV*, p. 198. — Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 205; *III*, p. 199. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 128. — Eichw. *casp. cauc.* p. 28. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 224. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 96.

Heracleum Tordylium. Spreng. *Umbellif. Spec.* p. 49.

Hab. in Tauria! Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [in promontor. cauc. (M. a Bieb.) pr. Georgiewsk! (Wilhelms *pl. exs.*), Kachetia et Somchetia (Eichw.), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (Hohenack.), in m. Beschbarmak (C. A. Meyer), pr. Lenkoran (C. A. Meyer) et Kisilagatsch (Hohenack.) inque mont. Talüsch (C. A. Meyer)]. ⊙.

Tribus VII. Pachypleureae. Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 295.

Fructus a dorso lenticulari-compressus, raphe marginali v. submarginali. Mericarpia 5juga: jugis crassis, subaequalibus; lateralibus marginantibus; secundariis nullis. Semen dorso convexum, facie plano.

400. Pachypleurum. Ledeb.

Fl. alt. I, p. 296. — Meisn. *gen.* p. 145. — *Comment.* p. 105. — Endlicher *gen.* p. 777.

Calycis margo obsoletus v. minute denticulatus. Petala persistentia; florum interiorum obovato-oblonga, emarginata, cum lacinula acuta inflexa; marginalium difformia; 3 interiora ovata, in lacinulam

itam inflexam sensim attenuata; 2 exteriora suborbiculata, profun-s emarginata cum lacinula inflexa. Fructus a dorso lenticulari-mpressus. Mericarpia 5juga: jugis elevatis, crassis, corticosis; la-alibus marginantibus, paullo latioribus. Vittae nullae. Semen facie niusculum.

1. *P. alpinum.* Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 397. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.*, 344. — Bunge *Enum. alt.* p. 15. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 523.

'eucedanum selinoides. Dec. *Prodr. IV*, p. 181 excl. synon.

Laserpitium caucasicum. Schlechtend. *pat.* et Spreng. *in herb. reg. berol.* (non M. a Bieb.).

Hab. in Rossia arctica [terrae Samojed. reg. arct. (Schrenk *in litt.*)], Sibiria altaica! (Fl. alt.) et baikalensi! inque Davuria (Turcz.). ♃.

401. Phlojodicarpus. Turcz.

Calycis margo 5dentatus. Petala late obovata, emarginata cum inula inflexa. Fructus a dorso lenticulari-compressus. Mericarpia ga: jugis elevatis, crassis, corticosis; lateralibus marginantibus, ioribus. Valleculae uni- (exteriores subinde bi-) vittatae. Commis-a 2-(minus 4-) vittata. Vittae pericarpio tectae. Carpophorum bi-am. Semen facie planiusculum, fere liberum.

1. *P. davuricus* (Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 553) glaber glaucus, iis subtripinnatisectis: segmentis elongatis linearibus acutis integris, inis superioribus dilatatis foliorum rudimento terminatis v. aphyllis, olucri utriusque foliolis linearibus membranaceo-marginatis; involu-lo radiolos aequante v. superante, fructibus demum glabris.

Cachrys sibirica. Stephan ex Fisch. *in Cat. sem. h. petrop. a. 1823.* — Spreng. *Syst. veg. I*, p. 892. — Trevir. *in Act. Acad. nat. curios. XIII*, p. 168.

Libanotis cachroides. Dec. *Prodr. IV*, p. 151.

Hab. in lapidosis Sibiriae transbaikalensis! (Turcz., Schtschukin *pl. exs.*) et Davuria! (Turcz., Fisch. *pl. exs.*). ♃.

Fructus plerumque elliptici, rarius orbiculares utrinque retusi.

2. *P. villosus* (Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 554) caule foliisque gla-s glaucis, foliis subtripinnatisectis: segmentis integris v. tri-pinna-dis-partitisve: laciniis elongatis oblongo-linearibus acutis, vaginis bventricoso-ampliatis omnibus foliiferis, umbella villoso-pubescente, volucri utriusque foliolis elongatis membranaceo-marginatis demum lexis; universalis linearibus lanceolatisve; partialis linearibus radio-s superantibus, fructibus plus minus villosis.

Cachrys sibirica. Turcz. *pl. exs. a. 1828* (ex ipso).

Libanotis villosa. Fisch. et Meyer *Ind. I, sem. h. petropol.* p. 31.

Hab. in Sibiriae baikalensis! montosis et subalpinis ad Schebutin (Turcz., Kruhse *pl. exs.*). ♃.

3. *P. microcarpus*: caule foliisque glabris glaucis, foliis subtri-nnatisectis: segmentis abbreviatis oblongis obtusiusculis integerrimis apice plus minus profunde 2—3dentatis, vaginis subventricosis om-bus foliiferis, umbella villosa, involucri utriusque foliolis linearibus embranaceo-marginatis; involucello radiolos superante, fructibus villo-sculis.

Stenocoelium athamantoides. Lessing *in herb. reg. berol.*

Hab. in Sibiriae altaicae montibus ssojuticis! (Lessing l. c.). ♃.

Planta antecedente longe robustior. Radix crassitie digiti, ramis aliquot aucta. Caulis 6pollicaris, crassitie pennae cygneae, glaber, stricte erectus, rigidus, basi stuppa densissima obtectus, foliis aliquot (3) instructus, e quorum axillis rami proveniunt simplices, aphylli, umbella terminati, fastigiati. Umbella caulina rameis major, compacta, multiflora. Fructus duplo minores quam antecedentis speciei. — Affinis praecedenti, sed habitu diversissimus et notis indicatis haud aegre dignoscendus.

402. Stenocoelium. Ledeb.

Fl. alt. I, p. 297. — Meisn. *gen.* p. 145. — *Comment.* p. 105. — Endlicher *gen.* p. 777.

Calycis margo 5dentatus. Petala obovato-orbiculata, subemarginata cum lacinula inflexa. Fructus a dorso compressus. Mericarpia 5juga: jugis elevatis, rotundatis, crassis, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae univittatae. Commissura bivittata. Carpophorum bipartitum. Semen facie planum.

1. *S. athamantoides* (Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 298) caule brevissimo umbella longissime radiata terminato, ramis elongatis umbellam breviriadiatam gerentibus radios umbellae primordialis longitudine subaequantibus, foliis bipinnatisectis: segmentis pinnatifidis: laciniis oblongis acutis integris v. bifidis, involucellis umbellulam aequantibus, fructuum jugis valde prominentibus tuberculato-muricatis: muricibus setiferis.

S. athamantoides. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 175. — Bunge *Enum. alt.* p. 16.

Cachrys athamantoides. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 217. — Schult. *Syst. veg. VI*, p. 445. — Spreng. *Syst. veg. I*, p. 893.

Rumia athamantoides. Dec. *Prodr. IV*, p. 98.

Hab. in Sibiriae altaicae alpinis ad fl. Tschuja! (Fl. alt.). ♃.

2. *S. trichocarpum* (Schrenk *in Bullet. phys. math. de l'Acad. de St. Petersb. I*, p. 80. — Ej. *Enum. II, pl. nov.* p. 42) caulibus simplicissimis umbelliferis scapisque umbelluliferis, involucellis umbellulam aequantibus, fructibus setulis fasciculatis hirtis: jugis exquamatis.

Hab. in Sibiriae altaicae m. Tarbagatai (Schrenk). ♃.

Simillimum tota facie, radice, foliis, involucris atque calycibus, nec non fructibus structura S. athamantoidi, sed fructibus hirtis, jugis non squamosis ab illa tute distinguitur (Schrenk l. c.).

3. *S. divaricatum* (Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 529) caule ramosissimo divaricato, foliis bipinnatisectis: segmentis cuneatis decurrentibus plus minus profunde incisis: laciniis oblongo-ellipticis mucronatis; foliis summis tripartitis integrisve linearibus v. oblongis, involucellis umbellula pluries brevioribus, fructuum jugis parum prominentibus tuberculatis, muricibus setisque nullis.

Hab. in campis Sibiriae transbaikalensis! (Turcz.) et Davuriae! (Turcz., Frisch. *pl. exs.*). ♃.

Juga fructuum, quos immaturos tantum vidi, multo minus prominent, quam in S. athamantoide.

Tribus VIII. Silerineae. KOCH *Umbellif.* p. 84.

Fructus a dorso lenticulari-compressus. Mericarpia jugis prima-s 5; secundariis 4, minus prominulis. Semen facie planiusculum.

403. Agasyllis. HOFFM.

Umbellif. p. 176. — SPRENG. *Umbellif. Prodr.* p. 22, f. 4 (excl. spec. 2 et 3). — DEC. *Prodr. IV*, p. 199. — MEISN. *gen.* p. 148. — *Comment.* p. 106. — ENDLICHER *gen.* p. 783.

Calycis margo obsoletus. Petala lanceolata, incurva. Fructus alis, a dorso compressus. Mericarpia jugis primariis 5, obtusis; eralibus paullo minus prominulis, ante marginem accessorium bre-simum positis; secundariis inter exteriora parvis v. plane obsoletis. nucleus liber, hinc convexus, facie planus, vittis plurimis, dorsalibus -10, comissuralibus 5—6 tectus.

1. *A. caucasica.* SPRENG. l. c. — DEC. *Prodr. IV*, p. 200. — A. MEYER *Ind. cauc.* p. 128.

Cachrys latifolia. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 219; *III*, p. 218.

Cachrys decursiva. HORNEM. *h. hafn.* p. 960.

Siler caucasicum. SPRENG. *Umbellif. Spec.* p. 90. — Id. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 450.

Sphondylium armenum, foliis Ammi perennis. *Herb.* GUNDELSHEIMER. *nunc reg. berol.*

Hab. in provinciis caucasicis [in reg. subalpina Cauc. occidentalis, alt. 600—900 hexap. (C. A. MEYER), circa acidulam Narzana! (M. a BIEB., WILHELMS *pl. exs.*)]. ♃.

Folia subtriternatisecta: segmentis omnibus decurrentibus, oblongis, inaequaliter serratis, vaginis amplissimis reticulato-venosis indentia. Umbellae multiradiatae: radiis elongatis. Involucrum oligophyllum, caducum. Involucellum polyphyllum: foliolis setaceis, radiolis brevioribus.

404. Siler. SCOPOL.

Fl. carniol. I, p. 217. — KOCH *Umbellif.* p. 84, t. 34. 35. — DEC. *Prodr. IV*, p. 200. — KOCH *Syn.* p. 309. — MEISN. *gen.* p. 148. — *Comment.* p. 106. — ENDLICHER *gen.* p. 783.

Calycis margo 5dentatus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus a dorso lenticulari-compressus. Mericarpia jugis filiformibus, elevatis, obtusis; primariis 5; lateralibus marginantibus; secundariis 4, minus prominulis. Valleculae sub jugis secundariis univittatae. Semen facie planiusculum.

1. *S. trilobum.* SCOP. l. c. — DEC. l. c. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 128. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 278. — HOHENACKER *Enum. Talüsch.* p. 96. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 218.

S. aquilegifolium. GÄRTNER *de fruct. I*, p. 92, t. 22. — SPRENG. *Umbellif. Spec.* p. 88. — Id. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 449. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 221. — BESSER *Enum.* p. 12, Nr. 340. — EICHW. *Skizze* p. 155. — Ej. *casp. cauc.* p. 28. — C. KOCH *in Linnaea XVI*, p. 362.

Laserpitium trilobum. L. SP. 357. — PALL. *It. I*, p. 180. 183. 186. 192; *II*, p.

14; *III*, p. 315. — GEORGI *It. II*, p. 811. — LEPECH. *It. I*, p. 198. — GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 13. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 202. — FALK *Beitr. II*, p. 146. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 847. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 85. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 224.

Laserpitium aquilegifolium. JACQ. *austr. II*, p. 29, t. 147. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 847. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 221.

Angelica aquilegifolia. LAM. *Encycl. méth. I*, p. 173. — DEC. *Fl. franc. IV*, p. 306; *V*, p. 508.

Hab. in Rossia media [Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (GEORGI, WIRZÉN), Simbirsk (PALL., LEPECH., FALK), Ufa (PALL.), Saratow (CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*) Podolia (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), gub. Cherson (EICHW.)], Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in Kabarda (C. KOCH), in reg. subalpina cauc. occident., alt. 800 hexap. (C. A. MEYER), Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), Kachetia! et Somchetia! (EICHW.), territor. Elisabethpol. et provinc. Karabagh (HOHENACK.), pr. Lenkoran (HOHENACK.) inque mont. Talüsch, alt. 350—600 hexap. (C. A. MEYER)]. ♃.

Tribus IX. Cumineae. KOCH *Umbellif.* p. 81.

Fructus a latere contractus. Mericarpia jugis primariis 5; lateralibus marginantibus; secundariis 4 magis prominulis; omnibus apteris. Semen rectum, facie planiusculum.

405. Froriepia. C. KOCH

in *Linnaea XVI*, p. 362. — ENDLICHER *gen. suppl. III*, p. 83. — MEISN. *gen. comment. add.* p. 359.

Calycis margo obsoletus. Petala .... Fructus a latere contractus, ovatus, subhians. Mericarpia jugis primariis 5; secundaris 4. Valleculae evittatae. Commissura 3—5-costato-striata, evittata. Carpophorum indivisum.

1. *F. nuda.* C. KOCH l. c.

Hab. in provinciis caucasicis [Radscha (C. KOCH)].

Glaberrima. Folia radicalia pinnatisecta; caulina ad vaginam solam reducta. Caules plures, striato-sulcati. Umbellae radii inaequales. Involucra et involucella polyphylla.

Tribus X. Thapsieae. KOCH *Umbellif.* p. 73.

Fructus a dorso compressus v. sectione transversali subteres. Mericarpia jugis primariis 5, filiformibus, quandoque setulosis; lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4; interioribus filiformibus; exterioribus alatis, v. omnibus alatis: ala inermi. Hinc fructus v. 8alatus v. utrinque 2alatus. Semen subcomplanatum v. subtereti-convexum, facie planum.

406. Laserpitium. L.

KOCH *Umbellif.* p. 74. — DEC. *Prodr. IV*, p. 204. — KOCH *Syn.* p. 310. — MEISN. *gen.* p. 148. — *Comment.* p. 107. — ENDLICHER *gen.* p. 784.

Calycis margo 5dentatus. Petala obovata, emarginata cum lacinula flexa. Fructus a dorso compressus v. subteres, 8alatus. Mericarpia gis primariis 5, filiformibus; 3 intermediis dorso; 2 lateralibus plano mmissurali impositis; secundariis 4; omnibus alatis: ala integra. alleculae sub jugis secundariis univittatae.

1. *L. latifolium* (L. Sp. 356) foliis radicalibus et caulinis inferiobus ternato-bipinnatisectis: segmentis ovatis serratis basi cordatis, mnibus indivisis v. terminalibus foliorum radicalium trifidis, caule reti leviter striato glabro.

L. latifolium. Kalm. *Fl. fennic.* Nr. 157. — Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 12. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 202. — Falk *Beitr. II*, p. 146. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 846. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 84. — Prytz *Fl. fennic. breviar.* p. 91. — Besser *Enum.* p. 12. Nr. 338. — Lucé *Fl. osil.* p. 102. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 23. — Eichw. *Skizze.* p. 154. — Lessing in *Linnaea IX*, p. 179. — Wirzén *Fenn.* p. 24. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 112 (*a.* glabrum).

a. glabrum (Koch *Syn.* p. 310) foliis glabris.
L. glabrum. Crantz. *austr.* p. 181. — Dec. *Prodr. IV*, p. 204.

β. asperum (Koch l. c.) foliis subtus petiolisque hirto-scabris.
L. asperum. Crantz. *austr.* p. 179. — Dec. l. c.

Hab. in Rossia media [Fennia australi (Kalm., Prytz., Wirzén), ins. Osilia! (Lucé), Livonia!, Curonia! (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Kasan (Lessing), Simbirsk (Falk)] et australi [Kiew (Trautvetter in litt.), Podolia (Eichw., Besser), desert. Calmucorum (Falk)]. ♃.

2. *L. affine*: foliis subtus petiolisque piloso-hirsutis bipinnatiectis; radicalibus longe petiolatis; caulinis vaginae ampliato-ventricosae ete insidentibus: segmentis infimis subtrisectis; terminalibus subconentibus; omnibus ovato-oblongis v. rhombeis basi subcuneatis incisoplicato-serratis, fructibus ...., involucri utriusque polyphylli folis oblongis v. lineari-oblongis late membranaceo-marginatis integris acronatis, caule tereti striato glabro.

Hab. in provinciis caucasicis [Guria! (Nordmann *pl. exs.*)]. ♃.

Proxime accedit ad L. nitidum Zanted., comparata autem hujus scriptione, in Bertolonii *Fl. italica III*, p. 401 data, sequentibus tis differre videtur. Caulis in nostra specie glaber (nec hirtus); liorum segmenta membranacea, acuta, opaca (nec subcoriacea, obsa, supra nitida); superiorum vix angustiora; vaginae caulinae omnes apliato-ventricosae, foliiferae (nec supremae angustae, longiusculae, mentalo foliaceo terminatae); involucri utriusque foliola integerrima, ciliis destituta, apice integra (nec ciliata, apice subtrifida aut serratoiliata); petala majuscula, albo-viridula v. flavescentia; fructus ignoti.

3. *L. hirsutum* (Lam. *Fl. franc. III*, p. 648) foliis hirtis tripinnaisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis inferioribus subtrifidis; superioribus integris: lacinulis linearibus cuspidatis, fructibus ellipticis: jugis primariis glabris, alis tenuibus glabris, stylopodio conico, stylis divaricatis, caule tereti striato glabro.

L. hirsutum. Dec. *Prodr. IV*, p. 205. — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage* p. 125. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 270. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. I*, p. 635.
L. Panax. Gouan. *Ill.* p. 13.

L. Halleri. ALL. *Fl. pedem. II*, p. 11.

Hab. in America arctica ad sin. Kotzebue (BEECHEY ex HOOK. et ARN.). ♃.

4. ***L. hispidum*** (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 221; *III*, p. 222) **foliis bipinnatisectis subtus cum petiolis cauleque et umbellis pilis longis hispidis, foliorum segmentis pinnatifidis: laciniis cuneatis superne inciso-serratis breviter ciliatis, fructibus oblongis: jugis primariis hispidis, alis chartaceis glabris, stylopodio depresso, stylis divaricatis, caule tereti sulcato.**

L. hispidum. DEC. *Prodr. IV*, p. 206. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 129. — C. KOCH *in Linnaea XVI*, p. 362.

L. pruthenicum. PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *casp. app.* p. 209.

L. pilosum. WILLD. *Enum.* p. 310. — SPRENG. *Umbellif. Spec.* p. 33. — Id. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 622.

L. pilosum *β*. hispidum. HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 23.

L. gallicum. FALK *Beitr. II*, p. 146. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 847.

L. Archangelica. HORTUL (non JACQ.).

Laserpitium. PALL. *It. III*, p. 666.

L. arvense Seseleos pratensis folio. BUXB. *Cent. I*, t. 44.

Caucalis hispida. DESF. *h. paris.* (ex DEC.)

Hab. in Rossia media [Kursk (HÖFFT)] et australi [ad Wolgam inferiorem inque deserto caspio (FALK) circa m. Bogdo (PALL.)] inque Tauria! (PALL.! M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promontor. Cauc. occident., alt. 200—400 hexap. inque m. Beschtau (C. A. MEYER), Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), Cartalinia (C. KOCH), Imeretia! (NORDMANN *pl. exs.*)]. ♃.

5. ***L. pruthenicum*** (L. Sp. 357) **foliis margine petiolisque hirsutis bipinnatisectis: segmentis pinnatifidis: laciniis lanceolatis, fructibus ellipticis: jugis primariis hispidis, stylopodio depresso margine elevato undulato cincto, caule angulato-sulcato inferne pilis reversis hispido.**

L. pruthenicum. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 623. — DEC. *Prodr. IV*, p. 206. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 847 (excl. pl. taurico-caucasica). — JUNDZ. *Fl. lithuan* p. 85. — BESSER *Enum.* p. 12, Nr. 339. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 80. — HÖFFT *Cat. Kursk* p. 23. — EICHW. *Skizze.* p. 154. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 112.

L. hirsutum. GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 13. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 203.

L. selinoides. CRANTZ *austr.* p. 182.

L. gallicum. SCOPOL. *Fl. carniol.* Nr. 321.

β. glabratum (DEC. l. c.) foliis caulibusque glabris.

Hab. in Rossia media (ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER, EICHW.)]; — *β*. in Lithuania, Volhynia et Podolia rarius (EICHW.). ⊙.

6. ***L. Athamanthae*** (SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 624) **hispidum caule sulcato ramosissimo, foliis ternato-decompositis utrinque asperis rigidiusculis: segmentis oblongis pinnatifidis: laciniis lato-lanceolatis mucronatis, involucris oblongis reflexis.**

L. Athamantae. DEC. *Prodr. IV*, p. 206.

Hab. in Sibiria (SPRENG.). ⊙.

Omnibus partibus majus, rigidius, ramosius L. pruthenico (SPRENG. l. c.). — An L. hispidi? — an potius L. pruthenici var.? (DEC. l. c.)

Quid?: *L. angustifolium.* GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 847. — Ad Borysthenem inferiorem (BÖBER ex GEORGI).

Tribus XI. Daucineae. KOCH *Umbellif.* p. 76.

Fructus a dorso lenticulari-compressus v. sectione transversali subteres. Mericarpia jugis primariis 5, filiformibus, setulosis; lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4, magis prominulis, aculeatis: aculeis liberis v. in alam connatis. Semen complanatum v. subsemitereti-convexum, facie planiusculum.

407. Orlaya. HOFFM.

Umbellif. p. 58. — KOCH *Umbellif.* p. 78, f. 12. 13. — DEC. *Prodr. IV*, p. 209. — KOCH *Syn.* p. 312. — MEISN. *gen.* p. 148. — *Comment.* p. 107. — ENDLICHER *gen.* p. 785.

Calycis margo 5dentatus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa; exteriora radiantia, profunde bifida. Fructus a dorso lenticulari-compressus. Mericarpia jugis primariis 5, filiformibus, setiferis; 3 intermediis dorso; 2 lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4, bi- v. trifariam aculeatis, aequalibus v. exterioribus magis prominulis et subalatis. Valleculae sub jugis secundariis univittatae. Semen dorso convexiusculum, facie complanatum.

1. *O. grandiflora* (HOFFM. l. c.) caule erecto, petalis radiantibus ovario multoties longioribus, mericarpiorum jugis secundariis aequalibus, aculeis apice subulatis hamatis.

O. grandiflora. DEC. *Prodr. IV*, p. 206.

Caucalis grandiflora. L. SP. 346. — SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 464. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 205; *III*, p. 200.

Daucus grandiflorus. SCOP. *Fl. carn. I*, p. 189.

Echinophora flore magno. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 38.

Hab. in Rossia media? [Warsawia (ERNDT.)], Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis hinc inde (M. a BIEB.). ⊙.

2. *O. platycarpos* (KOCH *Umbellif.* p. 79) caule diffuso, ramis divaricatis, petalis radiantibus ovario aequalibus, mericarpiorum jugis secundariis exterioribus duplo latioribus: aculeis apice subulatis hamatis.

O. platycarpos. DEC. *Prodr. IV*, p. 209. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 96.

Caucalis platycarpos. L. SP. 347. — SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 466. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 206; *III*, p. 200.

Caucalis latifolia. LAM. *Fl. franc. III*, p. 426 (excl. syn.).

Hab. in Tauria meridionali (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [provinc. Talüsch tract. Suwant, alt. 500 hexap. (HOHENACK.)]. ⊙.

408. Daucus. L.

DEC. *Prodr. IV*, p. 209. — MEISN. *gen.* p. 148. — *Comment.* p. 107. — ENDLICHER *gen.* p. 785.

Calycis margo 5dentatus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa; exteriora saepe radiantia, profunde bifida. Fructus a

dorso subcompressus, ovatus v. oblongus. Mericarpia jugis 5, filiformibus, setulosis; 3 intermediis dorsalibus; 2 lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4, aequalibus, magis prominulis, alatis, uniseriato-aculeatis. Valleculae sub jugis secundariis univittatae. Carpophorum bipartitum. Semen facie planiusculum.

Sect. I. *Platyspermum.* Dec. *Prodr. IV*, p. 210.

Juga secundaria aculeis basi latioribus et manifeste cohaerentibus. — Involucrum nullum v. parvum: foliolis parum divisis. — Platyspermum Hoffm. *Umbellif.* p. 146. — Koch *Umbellif.* p. 68.

1. *D. pulcherrimus* (Koch *in litt.* ex Dec. *Prodr. IV*, p. 210) foliis ternato-supradecompositis: lacinulis linearibus angustissimis abbreviatis, umbella multiradiata, involucro nullo v. oligophyllo caduco, fructus aculeis mericarpii latitudine longioribus, junioribus pubescenti-scabris.

D. pulcherrimus. Hohenack. *Enum. Talüsch*, p. 96. — C. Koch *in Linnaea XVI*, p. 363.
Caucalis pulcherrima. Willd. *Enum.* p. 301. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 202. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 129.
Caucalis orientalis. L. Sp. *I*, Nr. 5. — Pall. *It. III*, p. 522. 654. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 839. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 208; *III*, p. 202. — Eichw. *casp. cauc.* p. 26. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 225. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 276.
Platyspermum pulcherrimum Koch *Umbellif.* p. 78. — Eichw. *casp. cauc.* p. 30.
Platyspermum orientale. Eichw. *casp. cauc.* p. 5.

Hab. in Rossia australi [ad Wolgam pr. Zaritzyn (Pall.), in deserto ad fl. Ural! (Pall., Claus)], Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [in promont. caucas. (M. a Bieb.) occid., alt. 400—500 hexap. (C. A. Meyer), circa acidulam Narzana! (Steven *pl. exs.*), in Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*, Koch), Kachetia et Somchetia (Eichw.), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (Hohenack.), Cauc orientali (M. a Bieb.) pr. Derbend (Eichw.), in Armenia (Koch) et prov. Talüsch, alt. 300—700 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.). ⊙.

2. *D. bessarabicus* (Dec. *Prodr. IV*, p. 210) glaber, foliis ternato-supradecompositis: laciniis lineari-setaceis, umbella multiradiata, involucro nullo, fructus aculeis longitudine mericarpii latitudinem aequantibus; junioribus aspero-scabris.

Caucalis littoralis (non Sibthorp, *Fl. graec.*) M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 208; *III*, p. 204. — Besser *Enum.* p. 81.
Cachrys littoralis. Spreng. *Umbellif. Prodr. IV*, p. 20.
Platyspermum littorale. Koch *Umbellif.* p. 78 — Eichw. *Skizze* p. 154.

Hab. in Rossia australi [ad litt. m. nigri circa Odessa! (M. a Bieb., Andrz. ex Besser, Eichw.)]. ⊙.

Sect. II. *Carota.* Dec. l. c. p. 211.

Juga secundaria aculeis tenuibus usque ad basin partitis. Carpophorum ad medium v. usque ad basin partitum. — Involucri foliola 3—pinnatipartita. Umbellae radiis aequales v. centrales regulariter breviores? — Daucus. Hoffm. *Umbellif.* p. 64. — Koch *Umbellif.* p. 78.

3. *D. Carota* (L. Sp. 348) caule hispido, foliis 2—3pinnatisectis opacis: segmentis pinnatifidis: laciniis lanceolatis cuspidatis, involucri

olis tri-pinnatifidisve umbellam subaequantibus, aculeis diametrum transversalem fructus oblongo-ovalis aequantibus.

. Carota. Dec. *Prodr. IV*, p. 211. — Gorter *Fl. ingr.* p. 41. — Pall. *It. II*, p. 499. — Georgi *It. I*, p. 204. — Fisch. *Livl. Zus.* p. 111. — Falk *Beitr. II*, p. 145. — Kraschenіnnik. *Kamtschatka* p. 108. — Güldenst. *It. I*, p. 190. 210. 426; *II*, p. 56. 58. 65. 69. 78. 95. 192. 229. 235. 248. 255. 281. 286. 291. 301. 339. 340. 344. 362. 373. 416. 425. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 181. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 840. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 209; *III*, p. 204. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 84. — Mart. *Fl. mosq.* p. 50. — Besser *Enum.* p. 12, Nr. 326. — Lucé *Fl. osil.* p. 79. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 21. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 295. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 129. — Eichw. *Skizze* p. 154. — Ej. *casp. cauc.* p. 4 (var. flor. purpureis et fructuum aculeis longioribus) 5. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 225. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 278. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 96. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 113. — C. Koch in *Linnaea XVI*, p. 363.

. hispidus. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 10. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 200.

. mauritanicus. Güldenst, *It. I*, p. 190. 425; *II*, p. 25. 43. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 841 (excl. pl. taurica?).

. officinalis. Güldenst. *It. II*, p. 327.

. vulgaris. Güldenst. *It. II*, p. 202. 204.

. polygamus. Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 841.

. Gingidium. Georgi *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 266.

. seminibus hispidis. Gmel. *Fl. sib. I*, p. 186, Nr. 2.

aucus. S. G. Gmel. *It. IV*, p. 108. — Güldenst. *It. II*, p. 198. 421.

taphylinus sylvestris. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 118.

Hab. in Rossia (Falk) media [Petropoli (Gorter), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Tschernigow (Güldenst.), Kursk (Höfft), Mosqua (Stephan, Mart.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (C. A. Meyer in *litt.*)] et australi [Kiew (Güldenst., Trautvett. in *litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania (Güldenst.), gub. Cherson!, Jekaterinoslaw (Güldenst.), ad Tanain (Henning) et alibi in terra Cosaccorum (Güldenst.), ad Wolgam (Claus)], in Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb., Koch) [ad fl. Terek (Güldenst.), ad m. Beschtau (Güldenst., C. A. Meyer), pr. acidulam Narzana et castellum Grosnaja (C. A. Meyer), Tarki! (Eichw.) et Derbent! (S. G. Gmel., Eichw.), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (Hohenack.), Imeretia (Güldenst.), prov. Talüsch! (C. A. Meyer, Hohenack.)], Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg) (Uspenski), altaica pr. Semipalatinsk (Pall.) et baikalensi (J. G. Gmel., Georgi) inque Kamtschatka (Kraschenіnnikow). ⊙.

4. *D. mauritianicus* (All. *Fl. pedem.* Nr. 138, t. 61, f. 1) caule trorsum scabro, foliis bipinnatisectis glabris; inferiorum segmentis ceolatis inciso-dentatis; superiorum linearibus acutis, involucri folis striatis pinnatifidis umbella brevioribus, aculeis fructus ovati latidinem fere superantibus acutis simplicibus.

β. *pterochlaena* (Dec. *Prodr. IV*, p. 212) involucelli foliolis aliis indivisis, aliis (exterioribus) pinnatilobatis.

D. mauritanicus. Pall. *Ind. Taur.*? — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 841 quoad pl. tauricam?

Hab. in Tauria (Dec.). ⊙.

Specimina, quae ipse in Tauria legi, involucro umbella breviore structa sunt, foliis vero hirsutis, nec glabris, recedunt.

Quid?: *D. muricatus*. Pall. *Ind. Taur.* — Tauria (Pall.).

Subordo II. Campylospermae. DEC. *Prodr. IV, p. 215.*

Albumen marginibus inflexum v. involutum v. ad latus interius sulco longitudinali exaratum.

Tribus XII. Caucalineae. KOCH *Umbellif.* p. 79.

Fructus a latere contractus v. subteres. Mericarpia jugis 5 primariis, filiformibus, setosis v. aculeatis; 3 intermediis dorso; 2 lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4, magis prominulis, aculeatis v. aculeorum copia totam valleculam obtegentium obliteratis. Semen involutum v. margine inflexum.

409. Szovitsia. FISCH. et MEYER.

Ind. I. sem. h. petropol. p. 39. — MEISN. *gen.* p. 149. — *Comment.* p. 107. — ENDLICHER *gen.* p. 785.

Calycis margo 5dentatus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa, subaequalia. Fructus oblongo-ellipticus, a latere subcompressus. Mericarpia jugis primariis 5, filiformibus, subpilosis; 2 lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4, prominulis, incrassatis, rotundatis, plicis transversalibus obtectis, vitta perfossis. Carpophorum rigidum, apice fissum. Semen facie, marginibus inflexis, sulco notatum.

1. *S. callicarpa.* FISCH. et MEYER l. c. — C. KOCH *in Linnaea XVI*, p. 363.

Hab. in provinciis caucasicis [in locis lapidosis provinc. Karabagh inque desertis salsis pr. Nakitschewan! (SZOVITS ex FISCH. et MEYER), in Armenia (KOCH)]. ⊙.

Glabra, foliis compositis v. decompositis: laciniis elongatis filiformibus, umbellis lateralibus, involucro nullo, involucello 5—6phyllo membranaceo, floribus albis.

410. Caucalis. L. (excl. spec.).

HOFFM. *Umbellif.* p. 54. — KOCH *Umbellif.* p. 79, f. 14. — DEC. *Prodr. IV*, p. 214. — KOCH *Syn.* p. 312. — MEISN. *gen.* p. 149. — *Comment.* p. 107. — ENDLICHER *gen.* p. 786.

Calycis margo 5dentatus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa; exteriora radiantia, profunde bifida. Fructus a latere subcompressus. Mericarpia jugis primariis 5, filiformibus, setosis v. aculeatis; tribus intermediis dorso; duobus lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4, magis prominulis, in simplicem aculeorum seriem profunde fissis. Vittae in quavis vallecula sub jugis secundariis solitariae; commissurales geminae. Carpophorum rigidum, apice fissum. Semen involutum v. margine inflexum.

1. *C. muricata* (BISCHOFF *Delect. sem. h. heidelb. 1839*) umbellis pedunculis subtriradiatis, fructuum jugis primariis tuberculatis: setula laevi acuta apice recta terminatis.

C. muricata. *Ind. IX. sem. h. petropol.* p. 64.

Hab. in Tauria! et provinciis caucasicis [Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*). ⊙.

Fructus forma et magnitudine ut in C. daucoide, juga primaria berculata: tuberculis (aculeorum abortivorum basi) crassis setula terinatis brevissima, semilinea vix longiore, hyalina, erecta, acuta, recta on apice uncinata, neque glochidata).

2. *C. daucoides* (L. *Mant.* 351) foliis bi-tripinnatisectis: segmentis nnatifidis: lacinulis linearibus acutis, umbellis pedunculatis subtridiatis, fructuum jugis primariis aculeis armatis laevibus apice hama- mericarpiorum latitudinem adaequantibus; aculeis jugorum secunriorum uniserialibus glabris apice hamatis.

C. daucoides. DEC. *Prodr. IV*, p. 216. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 839. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 206; *III*, p. 201. — BESSER *Enum.* p. 12, Nr. 324. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 78. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 129. — EICHW. *Skizze* p. 154. — Ej. *casp. cauc.* p. 26. — HOHENACK. *Enum. Elisabethp.* p. 224. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 96. — C. KOCH *in Linnaea XVI*, p. 363.

C. leptophylla. POLL. *Palat. I*, p. 268 (non L.).

Conium Royeni. L. SP. 340.

Daucus platycarpus. SCOP. *Fl. carn. I*, p. 190.

Echinophora vulgaris. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 38.

α. *humilior* (C. KOCH l. c.) umbella subbiradiata, glochidibus albo-virentibus. — In planitie.

β. *elatior* (C. KOCH l. c.) umbella triradiata, glochidibus violaceis. — In regionibus montosis.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia? (LUCÉ), Warsawia (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHW.)] et australi [gub. Cherson! (LEDEB.)], in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*, HEHN *pl. exs.*), Kachetia! et Somchetia (EICHW.), territor. Elisabethpol et prov. Karabagh (HOHENACK.), Armenia (KOCH), prov. Talüsch, alt 350—670 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ⊙.

3. *C. leptophylla* (L. SP. 347) foliis bi-tripinnatisectis: lacinulis nearibus acutis, umbellis pedunculatis biradiatis, fructuum jugis priariis aculeis glochidiatis scabris mericarpiorum diametro longioribus atentissimis armatis; aculeis jugorum secundariorum trifariis scabris pice glochidiatis.

C. leptophylla. DEC. *Prodr. IV*, p. 216. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 207. 424; *III*, p. 201. — STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 259. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 129. — EICHW. *casp. cauc.* p. 26. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 224. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 96.

C. humilis. JACQ. *h. vindob. II*, t. 195.

C. parviflora. LAM. *Encycl. méth. I*, p. 657.

Daucus leptophyllus. SCOPOL. *Fl. carn. I*, p. 190.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia (M. a BIEB.), Kachetia et Somchetia (EICHWALD), provinc. Karabagh (HOHENACKER), pr. Derbent (STEVEN) et Baku (C. A. MEYER), in provinc. Talüsch, alt. 350—670 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ⊙.

411. Turgenia. HOFFM.

Umbellif. p. 59. — KOCH *Umbellif.* p. 80, f. 16. — DEC. *Prodr. IV*, p. 217. — KOCH *Syn.* p. 313. — MEISN. *gen.* p. 149. — *Comment.* p. 107. — ENDLICHER *gen.* p. 786.

Calycis margo 5dentatus: dentibus setaceis. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa; exteriora radiantia, profunde bifida. Fructus a latere contractus, subdidymus. Mericarpia jugis 5 primariis; secundariis 4; primariis lateralibus plano commissurali impositis simplici serie muriculatis v. aculeatis; 7 reliquis omnibus bi-trifariam aculeatis: aculeis aequalibus. Vittae in quavis vallecula sub jugis secundariis solitariae; commissurales geminae. Carpophorum setaceum, bifidum. Semen involutum.

1. *T. latifolia* (HOFFM. l. c.) foliis pinnatisectis: segmentis inciso-serratis, umbella 2—3radiata, aculeolis jugorum commissuralium diametrum transversalem commissurae aequantibus brevioribusve.

T. latifolia. DEC. *Prodr. IV*, p. 218. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 396. — BONG. et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 128. — C. KOCH *in Linnaea XVI*, p. 363.

Caucalis latifolia. L. *Syst. nat. II*, p. 205. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 839. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 207; *III*, p. 202. — EICHW. *casp. cauc.* p. 26. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 96.

Caucalis arvensis latifolia. S. G. GMEL. *It. III*, p. 304.

Tordylium latifolium. L. SP. 345.

Echinophora semine magno. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 38.

α. *humilior* (C. KOCH l. c.) canescens, pinnis omnibus decurrentibus, floribus subsessilibus, glochidibus flavo-virentibus. — In planitie.

β. *elatior* (C. KOCH l. c.) virescens, pinnis foliorum inferiorum, ultimis petiolulatis, floribus breviter pedunculatis, glochidibus nigro-violaceis. — In regionibus montosis.

Hab. in Rossia media? [Warsawia? (ERNDT)] et australi [gub. Jekaterinoslaw circa Taganrog! (ELSINGK *pl. exs.*)], Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), Kachetia et Somchetia (EICHW.), Armenia (KOCH), prov. Talüsch tract. Suwant (HOHENACKER)] inque Sibiria altaica ad lacum Noor-Saisan! (BONG. et MEYER), circa m. Tarbagatai ad fl. Uldschar (KAREL. et KIRIL.) et Aksu! (SCHRENK *pl. exs.*). ⊙.

412. Torilis. ADANSON.

Fam. II, p. 99. — SPRENG. *Umbellif. Prodr.* p. 24. — HOFFM. *Umbellif.* p. 49, t. 1, f. 18. — KOCH *Umbellif.* p. 80, f. 15. — DEC. *Prodr. IV*, p. 218. — KOCH *Syn.* p. 313. — MEISN. *gen.* p. 149. — *Comment.* p. 107. — ENDLICHER *gen.* p. 786.

Calycis margo 5dentatus: dentibus triangulari-lanceolatis, acutis, persistentibus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa: exteriora majora, bifida. Fructus a latere contractus. Mericarpia jugis primariis 5, setulosis; 3 intermediis dorso; 2 lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4, copia aculeorum, totam valleculam intus univittatam occupantium, obliteratis. Commissura 2vittata. Carpophorum setaceum, bifidum. Semen margine inflexum.

1. *T. microcarpa* (BESSER *Enum.* p. 43, Nr. 1362) ramis patentibus, foliis bipinnatisectis: segmentis lanceolato-linearibus incisis, umbellis longe pedunculatis, involucro universali polyphyllo, aculeolis brevissimis incurvatis.

T. microcarpa. DEC. *Prodr. IV*, p. 218. — EICHW. *Skizze* p. 154.

T. ucranica. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 475. — Ej. *Syst. veg. VI*, p. 898.

Hab. in Rossia australi [Podolia austr.! (Andrz. ex Besser), gub. Cherson (Eichw.), Jekaterinoslaw! (Werther *pl. exs.*)] et provinciis caucasicis [Iberia! (e sem. a cl. Wilhelms miss., in h. dorpat. enat.). ⊙.

Foliorum segmenta angustiora, involucri foliola longiora, aculei fructus multo breviores, quam in subsequente.

2. *T. Anthriscus* (Gärtn. *de fruct. I*, p. 83) ramis patentibus, foliis bipinnatisectis: segmentis lanceolatis inciso-serratis, umbellis longe pedunculatis, involucro universali polyphyllo, aculeis incurvis apice simplicibus acutis non glochidiatis dimidiam fructus latitudinem sublongioribus.

T. Anthriscus. Dec. *Prodr. IV*, p. 218. — Kalm. *Fl. fennic.* Nr. 153. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 204 in adnotatione? — Prytz *Fl. fenn. brev.* p. 92. — Besser *Enum.* p. 54, Nr. 1482. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 21. — Eichw. *Skizze* p. 154. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 278. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 96. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 112. — C. Koch in *Linnaea XVI*, p. 363.

Tordylium Anthriscus. L. Sp. 240. — Falk *Beitr. II*, p. 144. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 182. — Pall. *Ind. Taur.* — Luce *Fl. osil.* p. 401.

Tordylium asperum. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 11. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 201.

Caucalis Anthriscus. Scop. *Fl. carniol. I*, Nr. 311. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 839. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 83. — Mart. *Fl. mosq.* p. 60.

Caucalis. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 29.

Hab. in Rossia media [Fennia austr. (Kalm, Prytz), ins. Osilia! (Luce), Livonia!, Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichwald), Warsawia (Erndt), Volhynia (Eichw.), Kursk (Höfft), Mosqua (Stephan, Mart.), Kasan (C. A. Meyer *in litt.*)] et australi [Kiew (Trautvetter *in litt.*), ad Tanain (Henning, Claus) et Wolgam inferiorem (Claus), in deserto Calmuccorum (Falk)], in Tauria (Pall.) et provinciis caucasicis [Cartalinia et Ossetia (Koch), provinc. Talüsch pr. Kisilagatsch (Hohenack)]. ♃.

„Hujus varietatem? legit Andrzejewski in Podolia, foliorum pinna „media non elongata, seminibus ⅓ fere minoribus, calyculo stylopo-„dio aequali aut longiori, segmentis lanceolatis erectis, aculeis apiculatis „brevioribus." (Besser l. c.)

3. *T. neglecta* (Schult. *Syst. veg. VI*, p. 484) ramis patentibus, foliis bipinnatisectis: segmentis inciso-serratis, umbellis longe pedunculatis, involucro universali monophyllo v. nullo, aculeis glochidiatis, petalis radiantibus ovario duplo-, stylis stylopodio multo longioribus.

T. neglecta. Dec. *Prodr. IV*, p. 218.

Hab. in provinciis caucasicis [ins. Sara m. caspii!? (Kirsebritzky)]. ⊙.

4. *T. helvetica* (Gmel. *Fl. bad. I*, p. 617) ramis divaricatis, foliis infimis bipinnatisectis; superioribus pinnati- v. ternatisectis: segmentis inciso-serratis; terminali foliorum superiorum saepe elongato, umbellis longe pedunculatis, involucro monophyllo v. nullo, aculeis glochidiatis, petalis ovarium aequantibus, stylis stylopodio vix duplo longioribus.

T. helvetica. Spreng. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 483. — Dec. *Prodr. IV*, p. 219. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 225.

T. arvensis. Besser *Enum.* p. 12, Nr. 425.

T. Anthriscus. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 129! (fide specim. e sem. ab ipso miss. in h. dorpat enat.).

Caucalis arvensis. Huds. *Angl.* p. 113. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 209; *III*, p. 204. — Eichw. *Skizze* p. 154.

Scandix infesta. S. G. GMEL. *in n. Comm. Ac. petropol. XII*, p. 508, t. 8. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 855.

Hab. in Rossia australi [Podolia (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.)], Tauria (PALL., M. a BIEB.) inter Jalta et Alupka (TRAUTVETT. *in litt.*) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promontor. caucasico et m. Beschtau!, alt. 150—300 hexap. (C. A. MEYER), provinc. Karabagh (HOHENACK.)]. ⊙.

5. *T. heterophylla* (GUSSON. *Prodr. Fl. sicul. I*, p. 326) ramis erecto-patulis, foliis infimis bipinnatisectis; superioribus ternatisectis: segmentis inciso-serratis; terminali foliorum superiorum saepe elongato et remote serrato, umbellis longe pedunculatis, involucro monophyllo v. nullo, aculeis glochidiatis, petalis ovario dimidio brevioribus.

T. heterophylla. DEC. *Prodr. IV*, p. 219.

Hab. in Tauria meridionali inter Jalta et Alupka (TRAUTVETT. *in litt.*). ⊙.

6. *T. nodosa* (GÄRTN. *de fruct. I*, p. 82) ramis diffusis, foliis bipinnatisectis: segmentis pinnatifido-incisis, umbellis glomeratis sessilibus oppositifoliis, fructibus exterioribus aculeatis glochidiatis; interioribus granulato-scabris.

T. nodosa. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 485. — DEC. *Prodr. IV*, p. 219. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 129. — EICHW. *casp. cauc.* p. 28. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 96.
Tordylium nodosum. L. SP. 346. — GÜLDENST. *It. I*, p. 190.
Caucalis nodosa. SCOP. *Fl. carn. I*, Nr. 315. — WILLD. *Spec. pl. I*, p. 1388. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 207; *III*, p. 201.
Caucalis nodiflora. ALL. *Fl. pedem. II*, p. 32.

Hab. in Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENSTÄDT), in Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), Kachetia et Somchetia (EICHW.), territor. Elisabethpol! (HOHENACK.), pr. Derbent et Baku (C. A. MEYER), in provinc. Talüsch! (C. A. MEYER, HOHENACK., HANSEN *pl. exs.*)]. ⊙.

Tribus XIII. Scandicineae. KOCH *Umbellif.* p. 130.

Fructus a latere compressus v. contractus, saepius rostratus. Mericarpia jugis 5, filiformibus, interdum alatis v. basi obliteratis et apice tantum conspicuis, omnibus aequalibus; lateralibus marginantibus; secundariis nullis. Semen tereti-convexum, facie sulco profundo exaratum v. margine subinvolutum.

413. Scandix. GÄRTN.

de fruct. II, p. 33, t. 85. — KOCH *Umbellif.* p. 132. — DEC. *Prodr. IV*, p. 220. — MEISN. *gen.* p. 149. — *Comment.* p. 107. — ENDLICHER *gen.* p. 786.

Calycis margo obsoletus v. subquinquedentatus. Petala obovata, truncata v. emarginata, saepius lacinula inflexa. Fructus a latere subcompressus, longissime rostratus. Mericarpia jugis 5, obtusis, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae evittatae v. obsolete univittatae. Carpophorum indivisum v. apice bifurcum. Semen tereticonvexum, facie profunde sulcatum.

Sect. I. *Pecten.* DEC. l. c.

Fructus rostrum a dorso compressum. Petala subaequalia. Carpophorum setaceum, indivisum. — Scandix. HOFFM. p. 23, t. 1, f. 22.

1. *P. pinnatifida* (VENTEN. *h. Cels.* t. 14) **involucelli foliolis in lacinias lineares multifidis, umbellis pauciradiatis fasciculatis, fructibus in parte seminifera asperis, rostro undique hispido, stylis stylopodio paulo longioribus.**

α. genuina: pube minuta velutina, pilis elongatis nullis.

S. pinnatifida. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 505. — DEC. *Prodr. IV*, p. 221. — *Fl. t. c. I*, p. 229; *III*, p. 235. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 129. — HOHENACK. *Enum. Elisabethp.* p. 225. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 96.

Hab. in Tauria! (M. a BIEB., STEVEN *pl. exs.*) et provinciis caucasicis [Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), territor. Elisabethpol! (HOHENACKER), prov. Talüsch!, alt. 670 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ⊙.

β. soongorica (SCHRENK *Enum. pl. nov.* p. 62) pube minuta velutina aliisque pilis elongatis reversis hirta.

Hab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico versus mont. Labassy (SCHRENK). ⊙.

γ. hirsuta (C. KOCH *in Linnaea XVI*, p. 363) caule simplicissimo hirsuto, foliis petiolatis pubescenti-scabris, umbella biradiata folio involucrata, altero radio breviore simplici; altero apice bifido duas umbellulas gerente, involucelli foliis similibus, fructibus pubescenti-scabris.

Hab. in provinciis caucasicis [in Iberia et Armenia (C. KOCH)]. ⊙.

Forsan species vera (C. KOCH l. c.).

2. *S. Pecten* (L. SP. 368) **involucelli foliolis apice bi-trifidis integrisve, fructibus in parte seminifera glabris, rostro bifariam hispido, stylis stylopodio triplo quadruplove longioribus.**

S. Pecten. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 501. — DEC. *Prodr. IV*, p. 221. — LEPECH. *It. I*, p. 30. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 228; *III*, p. 235. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 130. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 225. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 97.

S. cornuta. GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 27. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 212.

Scandix etc. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 110.

β. fructibus etiam in parte seminifera scabris. C. A. MEYER l. c. — HOHENACK. *En. Tal.* p. 97.

Hab. in Rossia media [Lithuania (GILIB.), Warsawia (ERNDT), Wladimir (LEPECH.)], Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), territor. Elisabethpol. (HOHENACK.), pr. Baku (C. A. MEYER), in provinc. Talüsch (HOHENACK.)]. ⊙.

Sect. II. *Wylia*. DEC. l. c.

Fructus rostrum a latere compressum. Carpophorum apice bifidum. Petala radiantia v. subradiantia.

3. *S. australis* (L. SP. 369) **involucelli foliolis subbidentatis, rostro fructus undique hispido, petalis exterioribus paulo longioribus, caule glabro.**

S. australis. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 502. — DEC. *Prodr. IV*, p. 221. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 229; *III*, p. 235. — HOFFM. *Umbellif.* p. 5. — EICHW. *casp. cauc.* p. 28.

Hab. in Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Kachetia et Somchetia (EICHW.)]. ⊙.

4. *S. fulcata* (LONDES *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. I*, p. 57, t. 5) **involucelli foliolis obovatis obtuse bidentatis ciliatis margine**

membranaceis, petalis radiantibus obovatis subemarginatis, fructibus setoso-hispidis subfalcatis, caule petiolisque pilosis, umbellis glabris.

S. falcata. Spreng. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 504. — Dec. *Prodr. IV*, p. 221.
S. australis β. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 424.
Wylia radians. Hoffm. *Umbellif.* p. 12, t. 2, f. 2.

Hab. in Tauria (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [pr. castellum (Gelindschik! (Nordmann *pl. exs.*)]. ⊙.

5. *S. apiculata* (Dec. *Prodr. IV*, p. 221) involucelli foliolis ovalibus acute mucronatis bidentatisve margine membranaceis ciliatis, petalis radiantibus oblongo-obovatis integris aut sinu acuto bifidis, fructibus setoso-hispidis, caule petiolisque hispidis, umbellis glabris.

S. apiculata. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 130.

Hab. in provinciis caucasicis [in collibus pr. Baku (C. A. Meyer)]. ⊙.

Antecedente nimis affinis videtur.

6. *S. grandiflora* (L. Sp. 369) involucelli foliolis ovatis obtusis subdenticulatis margine membranaceis ciliatis, petalis radiantibus sinu obtuso subobcordatis: fructibus setoso-hispidis, caule foliisque hirsutis.

S. grandiflora. Spreng. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 504. — Dec. *Prodr. IV*, p. 221. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 230; *III*, p. 235.
Chaerophyllum grandiflorum. Lam. *Encycl. méth. I*, p. 686.
Wylia grandiflora. Hoffm. *Umbellif.* p. 15, t. 2, f. 3.

Hab. in Tauria (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [Iberia! (M. a Bieb.)]. ⊙.

7. *S. iberica* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 425; *III*, p. 236) involucelli foliolis ovatis subbidentatis ciliatis margine submembranaceis, petalis radiantibus sinu acuto obcordatis, fructibus setoso-hispidis, caule unifariam hirsuto, umbellis glabris.

S. iberica. Spreng. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 505. — Dec. *Prodr. IV*, p. 222. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 130. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 97.
S. falcata. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 230 excl. synon. — Spreng. *Umbellif. Prodr.* p. 29.
Wylia iberica. Hoffm. *Umbellif.* p. 19, t. 2, f. 4.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (M. a Bieb.), provinc. Talüsch (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ⊙.

414. Anthriscus. Hoffm.

Umbellif. p. 38. — Koch *Umbellif.* p. 131, f. 57—60. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 361. — Dec. *Prodr. IV*, p. 222. — Koch *Syn.* p. 315. — Meisn. *gen.* p. 149. — *Comment.* p. 107. — Endlicher *gen.* p. 786.

Calycis margo obsoletus. Petala obovata, truncata v. emarginata cum lacinula inflexa. Fructus a latere contractus, rostratus. Mericarpia subteretia, ejugata, rostro solum 5jugo. Carpophorum apice bifidum. Semen tereti-convexum, facie sulco profundo exaratum.

1. *A. sylvestris* (Hoffm. *Umbellif.* p. 40) caule inferne hirsuto superne glabro, foliis glabris subtus plus minus setuloso-pilosis bipinnatisectis: segmentis pinnatifidis: laciniis inferioribus incisis, fructibus oblongis laevibus v. sparse tuberculatis; tuberculis muticis, sulcis rostri quintam fructus partem aequantibus, involucellis pentaphyllis longiuscule ciliatis, stylo stylopodium superante.

A. sylvestris. Spreng. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 521. — Dec. *Prodr. IV*, p. 223. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 236. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 130. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 278. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 386.

A. humilis. Besser *Enum.* p. 13, Nr. 358 (praecocior, seminibus brevioribus gibbosioribus a rostro ad medium subangulosis, involucellis emarcidis latioribus: foliolis 3 exterioribus majoribus subciliatis; 2 interioribus minimis aut nullis, foliorum laciniis latioribus obtusius serratis, floribus viridescentibus). — Eichw. *Skizze* p. 157.

A. procerus. Besser *Enum.* p. 13, Nr. 359 (2—3 septimanis serior, seminibus gracilioribus et longioribus, involucellis persistentibus angustioribus: foliolis 5 aequalibus acutis margine villosis, foliorum laciniis angustioribus acute incisis, floribus albis).

A. elatior. Besser *Enum.* p. 55, Nr. 1484. — Eichw. *Skizze* p. 158.

Chaerophyllum sylvestre. L. Sp. 368. — Gorter *Fl. ingr.* p. 44. — Kalm *Fl. fennic.* Nr. 165. — Georgi *It. I*, p. 205. — Falk *Beitr. II*, p. 148. — Güldenst. *It. I*, p. 108. 190. 425; *II*, p. 9. 24. 69. 78. 133. 141. 161. 177. 187. 192. 197. 235. 262. 278. 362. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 197. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 855. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 231. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 89. — Mart. *Fl. mosq.* p. 54. — Prytz *Fl. fenn. breviar.* p. 90. — Lucé *Fl. osil.* p. 86. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 21. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 112. — Ej. *Ind. Lappon.* Nr. 97. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 33. — Wirzén *Fenn.* p. 22. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 114. — Wirzén *Casan.* Nr. 219.

Chaerophyllum tumidum. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 28. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 213.

Chaerophyllum nitens. H. *erford.* (teste Bernh.).

Chaerophyllum seminibus nitidis, scabris. Gmel. *Fl. sib. I*, p. 210, Nr. 26, t. 49, f. c. d.

Chaerophyllum perrenne, Cicutae folio, seminibus asperis. Amman. *ruth.* p. 93, Nr. 120.

Chaerefolium sylvestre. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 36.

Myrrhis sylvestris. Spreng. *Umbellif. Prodr.* p. 29.

Hab. in Rossia arctica [terr. Kola et Lapponia (Fellm.)], septentrionali [Ostrobothnia (Nylander *msc.*), Fennia (Kalm, Prytz, Wirzén), terr. Samojedarum reg. sylvat. (Schrenk *in litt.*)], media [Petropoli (Gorter, J. G. Gmel., Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! et Coronia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt), Volhynia (Besser, Eichw.), Tschernigow (Güldenst.), Kursk (Höfft), Mosqua (Stephan, Mart.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén), Saratow (Falk, Claus)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania (Güldenst.), gub. Cherson (Eichw.), Jekaterinoslaw (Güldenst.), ad Tanain (Güldenst., Henning) et alibi in terra Cosaccorum (Güldenst.), ad Wolgam (Falk)], in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb., Koch *in litt.*) [ad fl. Terek, in Kabarda, ad m. Beschtau inque Imeretia (Güldenst.), in m. Talüsch, alt. 500—800 hexap. (C. A. Meyer)] inque omni Sibiria (J. G. Gmel.) uralensi: provinc. Iset (Falk), altaica: m. Alatau ad fl. Sarchan (Karel. et Kiril.) et baikalensi (Messerschm. ex Amman., Georgi) et Davuria! (e sem. in h. dorp. enat.). ♃.

2. *A. nemorosa* (Spreng. *Umbellif. Prodr.* p. 27) caule inferne hirsuto superne glabro, foliis glabris subtus setuloso-pilosis bipinnatisectis: segmentis pinnatifidis: laciniis inferioribus incisis, fructibus oblongis tuberculatis: tuberculis setulo muriculatis, sulcis rostri quintam fructus partem subaequantibus, involucellis pentaphyllis longiuscule ciliatis, stylo stylopodium superante.

A. nemorosa. Hoffm. *Umbellif.* p. 45. — Spreng. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 525. — Dec. *Prodr. IV*, p. 223. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 237. — Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea I*, p. 390. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 361.

— C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 130. — Eichw. *casp. cauc.* p. 26. — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage* p. 115. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 278. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 97. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 397. — Eor. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 387. — C. Koch in *Linnaea XVI*, p. 364.

A. sylvestris var. fructu muricato. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 549 (Turcz. in litt.).

Chaerophyllum nemorosum. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 232.

Chaerophyllum hirsutum. Georgi *It. I*, p. 205. — Falk *Beitr. II*, p. 148. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 856.

Chaerophyllum seminibus nitidis hispidis. Gmel. *Fl. sib. I*, p. 209, Nr. 25, t. 49, f. a, b.

Hab. in Rossia media et australi [ad Wolgam (Falk, Claus)], provinciis caucasicis [in promont. cauc., alt. 400—500 hexap. (C. A. Meyer), in Kabarda (C. Koch), ad fl. Terek (M. a Bieb., C. A. Meyer), Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), Kachetia et Somchetia (Eichw), in provincia Talüsch, alt. 500—800 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack)], Sibiria uralensi! (Lessing in *herb. reg. berol.*), altaica! (Fl. alt.) m. Alatau ad fl. Lepsa (Karel. et Kiril.) et baikalensi (Georgi, Turcz.), Davuria (Turcz.) et Kamtschatka! (J. G. Gmel., Chamiss., Eschsch., Beechey ex Hook. et Arn.). ♃.

3. *A. trichosperma* (Schult. *Syst. veg. VI*, p. 525 (non Pers.)) caule supra genicula puberulo, foliis glabris subtus in nervis sparse pilosis tripinnatisectis: segmentis pinnatifidis, fructibus linearibus setuloso-muriculatis, sulcis rostri dimidium fructus subaequantibus, involucellis dimidiatis 2—4phyllis, stylo stylopodium superante.

A. trichosperma. Koch *Syn.* p. 316. — C. Koch in *Linnaea XVI*, p. 364.

A. Cerefolium β. trichosperma. Dec. *Prodr. IV*, p. 224. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 130. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 97.

Anthriscus Cerefolium. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 237.

Scandix Cerefolium. Güldenst. *It. I*, p. 190. — Habl. *taur.* p. 131. — Pall. *Ind. Taur.*

Chaerophyllum trichospermum. Schult. *Oesterr. Fl. II*, p. 504.

Chaerophyllum sativum. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 232.

Cerefolium trichospermum. Besser *Enum.* p. 44, Nr. 1370. — Eichw. *Skizze* p. 158.

Hab. in Rossia australi [Podolia (Andrz. ex Besser, Eichw.), gub. Cherson? (Eichw.)], Tauria (Habl., Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [ad fl. Terek (Güldenst.), in Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), Armenia occident. (C. Koch), provinc. Talüsch pr. Lenkoran (Hohenack.), alt. [illegible] hexap. (C. A. Meyer)], in Turcomannia boreali! (Karel. *pl. exs.*). ⊙.

4. *A. Cerefolium* (Hoffm. *Umbellif.* p. 41, t. 1, f. 21) caule supra genicula puberulo, foliis glabris subtus in nervis sparse pilosis tripinnatisectis: segmentis pinnatifidis, fructibus linearibus laevibus, sulcis rostri dimidium fructus subaequantibus, involucellis dimidiatis 2—3phyllis, stylo stylopodium superante.

A. Cerefolium. Dec. *Prodr. IV*, p. 223. — Eichw. *Skizze* p. 158. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 278.

A. sativus. Besser *Enum.* p. 13, Nr. 359.

Scandix Cerefolium. L. Sp. 368. — Pall. *It. III*, p. 640. — Georgi *Beschr. Russ. R. III*, 4. p. 854 (excl. pl. caucas.). — Stephan *Fl. mosq.* Nr. [illegible] — Mart. *Fl. mosq.* p. 54.

Chaerophyllum sativum. Spreng. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 520.

Chaerefolium officinarum. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 30.

Hab. in Rossia media [Lithuania (quasi sponte — Eichw.), Warsawia (Erndt), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.)] et australi [[illegible] (Trautvett. in litt.), Podolia (Besser, Eichw.), gub. Cherson (Eichw.) [illegible] Sarepta (Pall., Claus)] inque Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg [illegible]). ⊙.

5. *A. vulgaris* (Pers. *Syn. I*, p. 320) caule glabro, foliis tripinnatisectis glabris subtus in nervis sparse pilosis: segmentis pinnatifidis, fructibus ovatis aculeolatis: aculeolis subulatis incurvatis, rostri sulcis tertiam fructus partem vix aequantibus, involucellis dimidiatis 2—3-phyllis, stylo brevissimo, stigmatibus subsessilibus.

A. vulgaris. Spreng. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 524. — Dec. *Prodr. IV*, p. 224. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 236. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 89. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 225.
A. Caucalis. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 230.
Scandix Anthriscus. L. Sp. 368. — Georgi *It. I*, p. 204. — Pall. *Ind. Taur.* — Ej. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 855. — Lucé *Fl. osil.* p. 85.
Scandix hispida. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 27. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 212.
Caucalis Scandix. Scop. *Fl. carn. I*, p. 191.
Caucalis scandicina. Roth *Fl. germ. I*, p. 121.
Caucalis aequicolorum. All. *Fl. pedem. II*, p. 33.
Torilis Anthriscus. Gärtn. *de fruct. I*, p. 83, t. 20.
Chaerophyllum Anthriscus. Lam. *Encycl. méth. I*, p. 685.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia (Lucé), Lithuania (Gilib., Jundz.)], Tauria (Pall., M. a Bieb.), provinciis caucasicis [terr. Elisabethpol et provinc. Karabagh (Hohenack.)] et Sibiria baikalensi (Georgi). ⊙.

415. Chaerophyllum. L.

Hoffm. *Umbellif.* p. 33. — Koch *Umbellif.* p. 130, f. 61—63. — Dec. *Prodr. IV*, p. 224. — Meisn. *gen.* p. 149. — *Comment.* p. 107. — Endlicher *gen.* p. 787.

Calycis margo obsoletus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus erostris, a latere compressus v. contractus. Mericarpia juga: jugis obtusis, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae univittatae. Commissura sulco profundo exarata. Carpophorum bifidum v. bipartitum. Semen tereti-convexum, sectione transversali semilunare.

Sect. I. *Physocaulis*. Dec. *Prodr. IV*, p. 225.

Fructus subcylindracei, apice subattenuati, setis rigidis compressis angulatis undique tecti, jugis obtusis valde depressis. Styli breves, recti. — Physocaulus. Tausch ex Koch *Taschenb.* p. xxx et 232.

1. *C. nodosum* (Lam. *Encycl. méth. I*, p. 685) caule sub geniculis inflato, foliis ternato-bipinnatisectis: segmentis ovatis pinnatifido-incisis dentatisve, fructibus hispidis, stylopodio conico, stylo subnullo, stigmate subsessili.

C. nodosum. Dec. *Prodr. VI*, p. 225. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 238. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 130.
Scandix nodosa. L. *Mant.* 356. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 855.
Anthriscus nodosa. Pers. *Syn. I*, p. 320. — Schult. *Syst. veg. VI*, p. 526.
Anthriscus Scandix. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 231.
Torilis macrocarpa. Gärtn. *de fruct. I*, p. 83, t. 20.
Physocaulus nodosus. Tausch.

Hab. in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [provinc. Talüsch, alt. 500—800 hexap. (C. A. Meyer)]. ⊙.

Sect. II. *Euchaerophyllum.* Dec. l. c.

Fructus glabri, evidenter jugati. Styli plus minus divergentes.

2. *C. Prescottii* (Dec. *Prodr. IV*, p. 225) inferne retrorsum hispidum superne subglabrum, foliis bipinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis lanceolato-linearibus acutis; foliorum superiorum linearibus angustissimis, involucellis ovato-lanceolatis acuminato-cuspidatis glabris, fructibus cylindraceis, stylis vix divergentibus.

C. Prescottii. Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 278. — Bong. et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 124. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 398. — Lallem. in *Ind. IX sem. h. petropol.* p. 66.

C. bulbosum. Falk *Beitr. II*, p. 148 (quoad pl. sibiricam). — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 855 (quoad pl. sibiricam). — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 360 (excl. syn. praeter Gmel.).

C. radice turbinata carnosa. Gmel. *Fl. sib. I*, p. 211, Nr. 27.

Myrrhis ramosa, Chaerophylli folio, flore albo, semine spadiceo, oblongo, tumido, striato, glabro. Messerschm. ap. Amman. *ruth.* p. 94, Nr. 121.

Hab. in Rossia australi [pr. Sarepta (Claus)] et Sibiria uralensi (J. G. Gmel.) et altaica! (J. G. Gmel., Fl. alt.), des. soongoro-kirghisico pr. Arkalyk (Kar. et Kir.). ⊙.

C. bulboso nimis affine et vix diversum, nisi involucelli foliolis magis acuminatis et fructibus quidquam longioribus. Stylorum directio variabilis mihi visa est.

3. *C. bulbosum* (L. Sp. 370) inferne retrorsum hispidum superne subglabrum, foliis bipinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis lanceolato-linearibus acutis; foliorum superiorum linearibus angustissimis, involucellis ovato-lanceolatis cuspidatis glabris, fructibus cylindraceis, stylis divaricatis.

C. bulbosum. Dec. *Prodr. IV*, p. 225. — Pall. *It. III*, p. 654? 681? — Falk *Beitr. II*, p. 148 (excl. pl. sibir.). — Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 31. — Id. *Exerc. phytol. I*, p. 214. — Güldenst. *It. I*, p. 190; *II*, p. 178. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 198. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 855 (excl. pl. sibir.). — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 233; *III*, p. 238 (excl. syn. Fl. sib.). — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 90. — Mart. *Fl. mosq.* p. 54. — Besser *Enum.* p. 13, Nr. 360. — Henning *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 69. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 130. — Eichw. *Skizze* p. 157. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 115. — Lallem. in *Ind. IX sem. h. petropol.* p. 66.

Scandix bulbosa. Roth *Fl. germ. I*, p. 123.

Myrrhis bulbosa. Spreng. *Umbellif. Prodr.* p. 29. — Id. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 513. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 21.

Myrrhis foetens. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 80.

β. caule immaculato, geniculis subinflatis. C. Koch *in Linnaea XVI*, p. 365.

Hab. in Rossia (Falk) septentrionali [terr. Samojedarum reg. sylvatica (Schrenk *in litt.*)], media [Livonia et Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz.), Warsawia (Erndt), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Mosqua (Stephan, Mart.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*)] et australi [Podolia (Besser), gub. Cherson (Güldenst.), ad Tanaim (Henning) et Wolgam pr. Zaritzyn? (Pall.)], Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [promont. cauc., alt. 300—500 hexap. (C. A. Meyer), ad fl. Terek (Güldenst.), in provinc. Talüsch, alt. 700 hexap. (C. A. Meyer)]; — *β.* in Armenia (C. Koch). ⊙.

4. *C. Sphallerocarpus* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 388) radice tuberosa, caule hirto, foliis radicalibus in planta florente

emarcidis; caulinis inferioribus ternato-subbipinnatisectis: laciniis linearibus; superioribus minus compositis, fructibus ovato-oblongis, mericarpiorum jugis filiformibus acutiusculis.

Sphallerocarpus longilobus. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 399 (excl. foliorum descriptione).

Hab. in Sibiria altaica: des. soongoro-kirghisico mont. Tarbagatai ad torrentem Dschanybek et Alatau ad fl. Lepsa (KAREL. et KIRIL.). ⊙?

Facies fere C. bulbosi, fructus illis Sphallerocarpi Cymini similes, sed longiores. Ab omnibus Chaerophyllis fructibus ovato-oblongis nec cylindraceis facile dignoscitur, at commissura sulco exarata, valleculae univittatae, calycis margo obsoletus, denique radix tuberosa stirpem hanc Chaerophyllis adnumerare suadent.

5. *C. temulum* (L. SP. 370) caule hispido sub geniculis inflato, foliis bipinnatisectis: segmentis ovato-oblongis lobato-pinnatifidis: lobis obtusis breviter mucronulatis subcrenatis, involucellis ovato-lanceolatis cuspidatis ciliatis, petalis glabris, stylis recurvatis stylopodium aequantibus.

C. temulum. DEC. *Prodr. IV*, p. 226. — PALL. *It. III*, p. 195. — GÜLDENST. *It. I*, p. 14. 190. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 856. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 233; *III*, p. 238. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 90. — MART. *Fl. mosq.* p. 54. — BESSER *Enum.* p. 13, Nr. 361. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 403. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 130. — EICHW. *Skisse* p. 157. — Ej. *casp. cauc.* p. 27. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 114.

C. geniculatum. GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 29. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 213.

C. hirsutum. PALL. *Ind. Taur.* (ex M. a BIEB.).

Myrrhis temula. SPRENG. *Umbellif. Prodr.* p. 29. — Id. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 514.

Myrrhis. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 81.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia! (LUCÉ, MEYER et BUNGE *pl. exs.*), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Warsawia (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHW.), Nowgorod (GÜLDENST.), Mosqua (MART.)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER), ad Tanain (HENNING)], Tauria (PALL.) et provinciis caucasicis [in promontor. caucasico (C. A. MEYER), ad fl. Terek (GÜLDENST., M. a BIEB.), in Kachetia et Somchetia (EICHW.)] inque Davuria inter Ingoda et Argun fl. (PALL.). ⊙.

6. *C. macrospermum* (FISCH. et MEYER in HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 97) caule aequali pilis longis subreversis hispido apice glabro, foliis subtripinnatisectis: segmentis pinnatifidis: laciniis ovato-ellipticis oblongisve apice dentatis integrisve, involucellis ovato-lanceolatis acuminatis, umbellulae flore unico fertili; reliquis sterilibus, fructibus elongatis subcylindraceis, stylis divaricato-reflexis.

Scandix macrosperma. WILLD. *herb.* ex SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 507.

Myrrhis clavata. SPRENG. *Syst. veg. I*, p. 903.

Grammosciadium meoides. DEC. *Prodr. IV*, p. 233.

Hab. in provinciis caucasicis [prov. Karabagh valle Koschadara! (SZOVITS ex FISCH. et MEYER *pl. exs.*) et Talüsch tract. Suwant, alt. 666 hexap.! (HOHENACK.)]. ♃?

7. *C. aureum* (L. SP. 370) caule sub geniculis tumidiusculo, foliis tripinnatisectis: segmentis ex ovata basi lato-lanceolatis acuminatis basi pinnatifidis apice simpliciter serratis, involucellis lato-lanceolatis cuspidatis ciliatis, petalis glabris, stylis demum reflexis stylopodio convexo longioribus.

C. aureum. Dec. *Prodr. IV*, p. 226. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 856. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 233; *III*, p. 238. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 130. — C. Koch *in Linnaea XVI*, p. 364.

Myrrhis aurea. Spreng. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 511.

β. glabriusculum (Koch *Syn.* p. 317) caule glabro aut basi tantum hispido: pilis longis, foliis glabris margine et subtus pilis brevibus adspersis.

C. maculatum. Willd. *Enum. suppl.* p. 15. — Dec. *Prodr. IV*, p. 226. — C. Koch *in Linnaea XVI*, p. 364.

Hab. in Tauria (Pall.) et provinciis caucasicis [in promontor. totius Caucasi, alt. 150—810 hexap. (C. A. Meyer), pr. Georgiewsk! (Wilhelms *pl. exs.*) et acidulam Narzana (M. a Bieb.), in Armenia boreali (C. Koch)]. ♃.

8. *C. millefolium* (Dec. *Prodr. IV*, p. 226) caule petiolisque hispidis, foliis tri-quadripinnatisectis: segmentis foliorum inferiorum linearibus; superiorum (minus dissectorum) lineari-capillaribus elongatis, involucro oligophyllo subdeciduo, involucelli 3—5phylli foliolis deflexis ex ovata basi longe acuminato-subulatis basi ciliato-lanuginosis umbellula longioribus.

C. millefolium. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 130.
C. tenuifolium. Steven in Hoffm. *Umbellif.* ed. 1, p. 180; ed. 2, p. 212 (non Poiret).
C. roseum *β.* et *γ.* M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 239.
C. brachycarpum. M. a Bieb. in Hoffm. *Umbellif.* ed. 2, p. 212.
Myrrhis millefolia. Spreng. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 519.
Scandix millefolia. Willd. *herb.* ex Spreng. l. c.

Hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Terek, in promont. et reg. subalpina occident., alt. 400—1200 hexap. (C. A. Meyer), in Caucaso demissiore! (Steven *in herb. reg. berol.*), in cacumine m. Dschuaruchto Awhasiae! (Nordmann *pl. exs.*), Guria! (Szovits), Armenia (Koch *in litt.*)]. ♃.

9. *C. roseum* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 234; *III*, p. 239 excl. var. *β* et *γ*) caule petiolisque hispidiusculis, foliis inferioribus bipinnatisectis: segmentis pinnatifidis-partitisve: laciniis subincisis integrisve: lacinulis oblongis abbreviatis; foliis superioribus simpliciter pinnatisectis: segmentis lanceolatis elongatis pinnatifidis: laciniis lineari-oblongis, involucro submonophyllo, involucelli 3—4phylli foliolis deflexis lanceolatis longe acuminato-subulatis basi ciliato-lanuginosis umbellula longioribus.

C. roseum. Dec. *Prodr. IV*, p. 216. — Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 260. — Hoffm. *Umbellif.* p. 35. 212, t. 1, B, f. 33. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 131. — C. Koch *in Linnaea XVI*, p. 365.

Myrrhis rosea. Spreng. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 519.

Hab. in provinciis caucasicis [in reg. orient. subalpina! (Steven) et alpina, alt. 1400—1500 hexap. (C. A. Meyer), Armenia (C. Koch)]. ♃.

C. millefolio perquam affine, sed foliorum laciniis latioribus et brevioribus haud aegre dignoscendum.

10. *C. humile* (Steven in M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 240) caulibus aggregatis declinatis aequalibus pubescentibus, foliis decompositis: segmentis pinnatifidis: laciniis oblongis brevissimis, involucro oligophyllo caduco, involucelli subpentaphylli foliolis lanceolatis albo-marginatis ciliatis demum reflexis umbellula paullo brevioribus.

C. humile. Dec. *Prodr. IV*, p. 227. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 131.
Myrrhis ?humilis. Schult. *Syst. veg. VI*, p. 519.

Hab. in provinciis caucasicis [in regione alpina Cauc. occident., alt. 1300—1450 hexap. (C. A. Meyer), in Iberia (Steven)]. ♃.

11. *C. hirsutum* (L. Sp. 371) caule subaequali, foliis biternatisectis: segmentis bi- tri- pinnatifidisve inciso-serratis, involucellis lato-lanceolatis acuminatis herbaceis margine petalisque ciliatis, stylis erectis stylopodium pluries excedentibus, carpophoro apice bifido.

C. hirsutum. Dec. *Prodr. IV*, p. 227. — Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 30. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 214. — Falk *Beitr. II*, p. 148. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 856. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 131. — Eichw. *Skizze* p. 157.
C. palustre. Lam. *Encycl. méth. I*, p. 683. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 90.
Myrrhis palustris. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 81.
Myrrhis hirsuta. Spreng. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 510.
Scandix hirsuta. Scopol. *Fl. carniol. I*, p. 211.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt), ad Wolgam infra Simbirsk (Falk)] et provinciis caucasicis [provinc. Talüsch., alt. 400—700 hexap. (C. A. Meyer)]. ♃.

12. *C. aromaticum* (L. Sp. 371) caule sub geniculis tumido, foliis bi-triternatisectis v. ternato-subbipinnatisectis: segmentis indivisis ovato-oblongis acuminatis serratis, involucellis lato-lanceolatis subulato-acuminatis ciliatis, stylis divaricatis stylopodio conico longioribus.

C. aromaticum. Dec. *Prodr. IV*, p. 227. — Gorter *Fl. ingr.* p. 45. — Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 32. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 215. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 856. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 91. — Mart. *Fl. mosq.* p. 55. — Besser *Enum.* p. 13, Nr. 362. — Lucé *Fl. osil.* p. 403. — Eichw. *Skizze* p. 157. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 115.
Scandix tinctoria. Scopol. *Fl. carniol.* p. 211.
Myrrhis aromatica. Spreng. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 509.

Hab. in Rossia media [Petropoli (Gorter), ins. Osilia (Lucé), Livonia!, Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Mart.)] et australi [Kiew (Trautvett in litt.), Podolia (Besser, Eichw.)]. ♃.

13. *C. angelicaefolium* (M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 240) caule aequali, foliis bi-triternatisectis v. ternato-subbipinnatisectis: segmentis indivisis grosse serratis; foliorum inferiorum cordato-ovatis; superiorum lanceolatis oblongisve; summorum lineari-subulatis.

C. angelicaefolium. Dec. *Prodr. IV*, p. 227. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 130.
C. aromaticum β. Willd. *Spec. pl. I*, p. 1456.
Myrrhis angelicaefolia. Schult. *Syst. veg. VI*, p. 509.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia (Steven ex M. a Bieb.), in sylvis umbrosissimis provinc. Talüsch, alt. 400—700 hexap. (C. A. Meyer)]. ♃ (M. a Bieb.). ⊙ (C. A. Meyer).

416. Sphallerocarpus. Besser.

ex Dec. *Prodr. IV*, p. 230. — Meisn. *gen.* p. 149. — *Comment.* p. 107. — Endlicher *gen.* p. 787.

Calycis margo 5dentatus: dentibus subulatis. Petala obovato-cuneata, emarginata cum lacinula inflexa; extima umbellae radiantia. Fructus stylopodio suburceolato, dentato, stylisque brevibus demum deflexis coronatus, elliptico-oblongus, a latere contractus, erostris. Mericarpia 5juga: jugis subulatis; lateralibus marginantibus. Valleculae convexae, 2—3vittatae.

Commissura 4—6vittata. Carpophorum bipartitum. Semen facie sulco exaratum.

1. *S. Cyminum.* Besser ex Dec. l. c. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 550.

Chaerophyllum Cyminum. Fisch. ex Dec. l. c. — *Ind. sem. h. wratislaw.* p. a. 1821.
Chaerophyllum gracile. Besser *h. cremen.* a. 1822. — Trevir. *N. Act. Nat. Cur. XIII*, p. 172.
Myrrhis gracilis. Spreng. *Syst. veg. IV*, 2, p. 120.

Hab. in hortis oleraceis et ruderatis Sibiriae baikalensis! et Davuriae! (Turcz.). ⊙.

Folia tripinnatisecta: segmentis oblongo-linearibus acutis.

417. Myrrhis. Scopol.

Fl. carniol. I, p. 207. — Hoffm. *Umbellif.* p. 27, t. 1, f. 23. — Koch *Umbellif.* p. 123. — Dec. *Prodr. IV*, p. 231. — Meisn. *gen.* p. 139. — *Comment.* p. 107. — Endlicher *gen.* p. 788.

Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus a latere compressus. Mericarpia membrana duplici: exteriore elevata in juga 5 aequalia, arguta, acute carinata, intus cava; interiore semini arcte adnata. Vittae nullae. Carpophorum apice fissum. Semen involutum.

1. *M. odorata.* Scopol. l. c. — Dec. l. c. — Eichw. *Skizze* p. 158? — Wirzén *Casan.* Nr. 220.

Scandix odorata. L. Sp. 368. — S. G. Gmel. *It. IV*, p. 27. — Güldenst. *It. I*, p. 190. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 854.
Chaerophyllum odoratum. Lam. *Encycl. méth. I*, p. 683.

Hab. in Rossia media? [Lithuania pr. Kretingen (an spont.? — Eichw.), pr. Kasan (Wirzén)] et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (Güldenst.)]. ♃.

418. Osmorhiza. Rafin.

in Journ. phys. 89. — Dec. *Prodr. IV*, p. 232. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 271. t. 96. 97. — Meisn. *gen.* p. 149. — *Comment.* p. 107. — Endlicher *gen.* p. 788.

Calycis margo obsoletus. Petala obovata, vix emarginata: acumine brevissimo, inflexo. Fructus elongatus, basi attenuatus, solidus, acute angulatus, sectione transversali subteres. Mericarpia 5juga: angulis subsulcatis, hispidis; jugis acutis. Valleculae planae, evittatae. Commissura sulcata. Carpophorum semibifidum. Semen teres, anguste involutum, pericarpio multo brevius.

1. *O. brevistylis* (Dec. *Prodr. IV*, p. 232) plerumque pubescens, stylis brevissimis rectis conico-attenuatis, fructu basi (praecipue) apiceque attenuato, involucris deciduis, pedunculis pedicellisque tenuissimis elongatis.

O. brevistylis. Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 272, t. 97. — Bong. *de Veget. ins. Sitcha* p. 142. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. I*, p. 638.

Hab. in insulis Sitcha! (Eschscholtz, Bongard) et Unalaschka (Bongard). ♃.

419. Grammosciadium. Dec.

Prodr. IV, p. 232. — Meisn. *gen.* p. 149. — *Comment.* p. 107. — Endlicher *gen.* p. 788.

Calycis margo rigide 5dentatus, persistens. Petala obcordata acumine inflexo. Fructus cylindraceus, erostris: stylis subconicis, divergentibus, rigidis. Mericarpia 5juga: jugis planiusculis, albidis. Valleculae planae, univittatae. Commissura bivittata. Semen ....

1. *G. daucoides*. Dec. *Mém.* p. 62, t. 3, f. k. — Ej. *Prodr. IV*, p. 233.

Hab. in provinciis caucasicis [provinc. Karabagh! (Szovits ex Fisch. *pl. exs.*)]. ♃.

Caulis striatus, paucifolius. Folia 2—3pinnatisecta: segmentis setaceis. Involucrum et involucella oligophylla: foliolis pinnatisectis: segmentis setaceis. Fructus maturos non vidi.

Tribus XIV. Smyrneae. Koch *Umbellif.* p. 133.

Fructus turgidus, saepius a latere compressus v. contractus. Mericarpia jugis 5, interdum subobliteratis; lateralibus marginantibus v. ante marginem sitis. Semen involutum v. intus sulcatum, semilunare v. complicatum.

420. Echinophora. L.

Koch *Umbellif.* p. 135. — Dec. *Prodr. IV*, p. 234. — Meisn. *gen.* p. 150. — *Comment.* p. 108. — Endlicher *gen.* p. 789.

Flores exteriores masculi, pedicellati; centralis unicus femineus, sessilis. Calycis margo 5dentatus. Petala ovata v. obovata, emarginata cum lacinula inflexa; exteriora saepe majora, bifida. Fructus ovatus, subteres, receptaculo cavo inclusus: rostro brevi stylisque elongatis, filiformibus, duobus v. interdum tribus exsertis. Mericarpia 5juga: jugis depressis, undulato-striatis, aequalibus. Valleculae sub membrana arachnoidea univittatae. Semen marginibus profunde involutum.

Sect. I. *Leucophora*. Dec. *Prodr. IV*, p. 235.

Flores albi. Petala obcordata, glabra, subaequalia. — Foliorum lobi (plerumque) pungentes, teretes aut conici.

1. *E. trichophylla* (Smith in Rees *Cyclop. XII*, Nr. 3 ex Dec. l. c.) foliis bipinnatisectis: segmentis filiformibus subcanaliculatis acutis sublinearibus.

E. trichophylla. Spreng. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 338.

Hab. in provinciis caucasicis [prov. Karabagh, Armenia, Aderbeidschan! (Szovits ex Fisch. *pl. exs.*)]. ♃.

Folia bipinnatisecta in planta nostra; — an igitur eadem ac planta Smithii, cui a clar. auctore folia bi- triternatisecta adscribuntur?

Sect. II. *Chrysophora.* Dec. l. c.

Flores flavi. Petala ovata, barbato-ciliata; exteriora umbellae subradiantia. — Foliorum lobi plani, foliacei, apice dentati.

2. *E. tenuifolia* (L. Sp. 344) pubescens, foliis bipinnatisectis: segmentis pinnatifidis incisisve cuneatis apice dentatis subspinulosis.

E. tenuifolia. Spreng. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 338. — Dec. *Prodr. IV*, p. 235. — Steven in *Mém. de la Soc. des. Nat. de Mosc. III*, p. 249. 258. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 199. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol* p. 223.

Hab. in provinciis caucasicis [territor. Elisabethpol! (Hohenack.), Armenia! (Szovits ex Fisch. *pl. exs.*)]. ♃.

421. Cachrys. L.

Dec. *Prodr. IV*, p. 236. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 363. — Meisn. *gen.* p. 151. — *Comment.* p. 108. — Endlicher *gen.* p. 789.

Calycis margo 5dentatus v. rarius obsoletus. Petala ovata, integra, apice involuta v. inflexa. Fructus turgidus; sectione transversali subteres v. subdidymus. Mericarpia 5juga: jugis crassis, obtusissimis v. alatis, nudis v. tuberculatis. Commissura plana, mericarpii latitudinem aequans. Semen nucleus liber, vittis plurimis tectus, margine profunde involutus. Embryonis cotyledones divergentes.

Sect. I. *Eucachrys.* Dec. l. c.

Calycis margo obsoletus. Fructus juga lata, crassa, obtusa, interdum obtusissima, vix distincta, setis v. tuberculis nullis. — Cachrys. Koch *Umbellif.* p. 136, f. 36. 37. — Hoffm. *Umbellif.* t. 3, f. 2. 4.

1. *C. odontalgica* (Pall. *It. III*, app. p. 720, Nr. 75, t. G, f. 1—3) incano-pubescens, foliis radicalibus 3—4-pinnatisectis: segmentis tri- v. pinnatipartitis: laciniis oblongis linearibusve, involucro utroque oligophyllo: foliolis linearibus lanceolatisve subdeciduis, fructibus ovato-cylindraceis glabris laevibus subecostatis.

C. odontalgica. Spreng. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 440. — Dec. *Prodr. IV*, p. 236. — Pall. *It. II*, p. 329; *III*, p. 521. 545. 666. — Falk *Beitr. II*, p. 146. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 257. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 845. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 217; *III*, p. 216. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 363. — Eichw. *casp. cauc.* p. 1. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 276. — Bongard et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 125. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 400. — Eor. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 390.
C. callosperma. Pall. *It. III*, p. 663.
C. Libanotis. Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 845 (excl. pl. taurica et caucasica ?).
Ferula pubescens. Schlechtend. *pat. in herb.* Pall. *nunc reg. berol.*! — Schult. *Syst. veg. VI*, p. 598. — Dec. *Prodr. IV*, p. 174.

Hab. in Rossia australi [in deserto caspio! (Pall., Falk, M. a Bieb.), circa m. Bogdo! (Claus), pr. Astrachan! (Blum *pl. exs.*, Eichw.), des. cuman. (Falk, M. a Bieb.)] inque Sibiria altaica! (Fl. alt.), deserto soongoro-kirghisico (Sievers) ad rivulum Ai, fl. Lepsa, inter Arkalyk et Dschartasch et alibi (Karel. et Kiril.). ♃.

2. *C. macrocarpa* (Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 364) foliis radicalibus ternato-bi- v. tripinnatisectis: segmentis tri- v. palmatisectis: segmentulis

integris tripartitisve: laciniis linearibus oblongisve, involucro utroque polyphyllo, fructibus ellipsoideis, mericarpiis glabris undecimangulatis.

C. macrocarpa. LEDEB. *Ic. Fl. pl. ross.* t. 313. — BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 126. — KAR. et KIR. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 401. — Eor. *pl. Soongor.* Nr. 389.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), des. soongoro-kirghisico inter rivulum Donsyk et munimentum Ajagus (KAREL. et KIRIL.). ♃.

3. *C. alpina* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 217; *III*, p. 216) foliis radicalibus ternato-4—6pinnatisectis: segmentis lineari-filiformibus elongatis, involucri utriusque foliolis aliquot lineari-setaceis radiis radiolisque multoties brevioribus, fructus ovalis mericarpiis subsulcatis striatis: striis subcrenulatis.

C. alpina. HOFFM. *Umbellif.* p. 176. — SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 447. — DEC. *Prodr. IV*, p. 237.

C. Libanotis? (non L.). GÜLDENST. *It. II*, p. 20? 33? — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 845 (quoad pl. tauricam et caucasicam?)

Hab. in Tauria! (PALL., M. a BIEB., STEVEN) et provinciis caucasicis? [in reg. septentrion. versus fl. Kuban inque m. Baralik (GÜLDENST.)]. ♃.

Sect. II. *Aegomarathrum.* DEC. *Prodr. IV*, p. 237.

Calycis margo 5dentatus. Fructus juga crassissima, obtusa, valleculas fere obtegentia, plus minus tuberculata v. papillosa, aut rugosa v. tomentosa, rarius laevia. — Aegomarathrum. KOCH ex DEC. — MEISN. *gen.* p. 150. — *Comment.* p. 108. — Hippomarathrum. LINK *En. h. berol. I*, p. 271. — KOCH *Umbellif.* p. 136.

4. *C. crispa* (PERS. *Syn. I*, p. 311) glabra v. pubescenti-scabriuscula, foliis ter-multoties- tri- v. pinnatisectis, ad basin segmentorum primi, secundi et tertii ordinis plerumque segmentis duobus accessoriis minoribus, segmentis ultimis linearibus planis, involucri utriusque foliolis pluribus sublanceolato-linearibus, fructibus subgloboso-didymis papilloso-granulatis, jugis crassis valleculas omnino claudentibus.

Hippomarathrum crispum. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 131. — C. KOCH *in Linnaea XVI*, p. 357.

α. *breviloba*: pubescenti-scabriuscula, foliis ternatim dissectis ambitu subtriangulari-orbiculatis: segmentis ultimis abbreviatis.
C. crispa. DEC. *Prodr. IV*, p. 237. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 224.
Hippomarathrum crispum. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 97.

β. *longiloba*: glabriuscula, foliis pinnatim dissectis ambitu subellipticis: segmentis ultimis elongatis.
C. longiloba. DEC. *Prodr. IV*, p. 237.
C. taurica. WILLD. *herb.* Nr. 5768, fol. 1.
(Ab hac non differt C. crispa a cl. SIEBER pr. Joppe lecta.)

γ. *microcarpa*: glabriuscula, foliis pinnatim dissectis ambitu subellipticis: segmentis ultimis elongatis, fructibus duplo minoribus.
C. microcarpa. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 218; *III*, p. 216. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 846. — SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 445. — EICHW. *casp. cauc.* p. 31.
C. sicula (non L.). GÜLDENST. *It. I*, p. 164. 190. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 845.
C. taurica. WILLD. *herb.* Nr. 5768, fol. 3.
Rumia microcarpa. HOFFM. *Umbellif.* p. 175, fig. tit. 3. 21. — DEC. *Prodr. IV*, p. 98.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Constantinogorsk, alt. 220 hexap., pr. Narzana, alt. 300 hexap. et in m. Talüsch, alt. 400—700 hexap. (C. A. Meyer); — α. in territor. Elisabethpol! et provincia Karabagh! (Hohenack.), Armenia boreal. (C. Koch) inque provinc. Talüsch? (Hohenack.); — β. in provincia Karabagh! (Szovits ex Fischer *pl. exs.*); — γ. in Iberia?! (Blum *pl. exs.*)]. ♃.

5. *C. amplifolia* (Ledeb. in Eichw. *casp. cauc.* p. 6. 12, t. 9) **foliis muricato-asperis sexies (v. ultra) trisectis ambitu subtriangulari-orbiculatis, ad basin segmentorum fere omnium segmentis duobus accessoriis minoribus, segmentis omnibus rigidis subulatis tri- v. subpentagonis supra canaliculatis, involucri utriusque 5phylli foliolis lanceolatis abbreviatis, fructibus subglobosis papilloso-granulatis, jugis crassis convexe prominulis valleculas fere omnino claudentibus.**

Hippomarathrum amplifolium. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 131.

Echinophora? caspica. Dec. *Prodr. IV*, p. 235 (verosimillime).

Hab. in provinciis caucasicis [ad m. caspium pr. Baku! (Eichw., C. A. Meyer) et Sallian? (Hansen ex Dec.)]. ♃.

422. Prangos. Lindl.

in Brandes *Journ. of. sc.* 1825, Nr. 37, p. 7. — Dec. *Prodr. IV*, p. 239. — Meisn. *gen.* p. 151. — *Comment.* p. 108. — Endlicher *gen.* p. 790. — Pteromarathrum. Koch msc.

Calycis margo 5dentatus. Petala ovata, integra, apice involuta. Fructus stylopodiis depressis, sectione transversali subteres. Mericarpia a dorso compressa, 5juga: jugis laevibus, basi crassis, dorso in alas membranaceas verticales desinentibus. Semen vittis numerosis cinctum, marginibus involutum.

1. *P. foeniculacea.* (C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 131) **glaberrima, foliis 5—6pinnatisectis ambitu ovatis: segmentis 3partitis: laciniis setaceis, involucri utriusque foliolis lanceolato-linearibus, fructus alis demum planis apice truncatis stylopodio subsuperatis, valleculis nudis.**

P. foeniculacea. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 97.

Cachrys alata. Eichw. *casp. cauc.* p. 31.

Hab. in provinciis caucasicis [in Iberia et Somchetia ad lacum Goktschai! (Eichw.), in altioribus m. Talüsch, alt. 700—900 hexap. (C. A. Meyer, Hohenacker), prov. Nachitschewan! (Szovits ex Fisch. *pl. exs.*)]. ♃.

2. *P. ferulacea* (Lindl. l. c.) **foliis tuberculato-hirtis 5—6pinnatisectis: segmentis 3partitis: laciniis linearibus subulatis, involucri utriusque foliolis indivisis abbreviatis, fructus alis subundulatis apice productis rotundatis stylopodium stylosque longe superantibus, valleculis nudis.**

P. ferulacea. Dec. *Prodr. IV*, p. 239. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 97?
Laserpitium ferulaceum. L. *Spec.* 358. — Willd. *Spec. pl. I*, p. 1420. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 847.
Cachrys alata. Hoffm. *Umbellif.* p. 176. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 217; *III*, p. 215. — Spreng. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 443. — Willd. *herb.* Nr. 5767.
Cachrys orientalis Ferulae folio, fructu alato plano. Tournef. *It. III*, p. 137 c. ic.

Hab. in provinciis caucasicis [in Caucaso orientali! (M. a Bieb. — vidi foliorum frustula et fructus aliquot in herb. Willd.), Armenia (Koch in litt.), provinc. Talüsch, alt. 833 hexap.? (Hohenack.)]. ♃.

Fructus quam praecedentis sesquilongiores.

3. *O. uloptera* (Dec. *Prodr. IV*, p. 339) glabra, foliis 5—6pinnatisectis: segmentis subtripartitis, laciniis linearibus, involucri utriusque foliolis linearibus subreflexis, fructus alis eleganter undulatis apice productis rotundatis demum stylopodium superantibus stylos vix aequantibus.

Hab. in provinciis caucasicis [prov. Karabagh! (Szovits ex Fisch. *pl. exs.*)]. ♃.

4. *P. humilis* (Fisch. *miss.*) caule parce folioso petiolisque et rachibus albo-villosis, foliis radicalibus 4pinnatisectis: segmentis villosis utrinque viridibus subpinnatipartitis: laciniis linearibus abbreviatis, involucri utriusque foliolis linearibus margine submembranaceis, fructus alis planis apice productis rotundatis stylopodium superantibus stylo superatis.

Cachrys? acaulis. Dec. *Prodr. IV*, p. 338.

Hab. in provinciis transcaucasicis pr. Nachitschewan! (Szovits ex Fisch. *pl. exs.*). ♃.

Caulis 6 pollices altus, erectus. Folia radicalia diametro transversali 5pollicari; caulina multo minus dissecta; suprema integra, linearia, basi membranaceo-marginata, opposita, in axillis umbellas foventia. Fructus fere major, quam antecedentis speciei.

423. Lecokia. Dec.

Prodr. IV, p. 240. — Meisn. *gen.* p. 151. — *Comment.* p. 108. — Endlicher *gen.* p. 790.

Calycis margo brevissime 5dentatus. Petala ovata, acumine inflexo. Fructus stylopodiis distinctis, conicis, stylisque subulatis, divergentibus coronatus, ovatus, didymus. Commissura angusta. Mericarpia semiteretia, 5juga: jugis obtusis, fungosis, undique aculeato-muricatis. Semen vittis copiosis cinctum, marginibus valde involutum, area centrali vacua, orbiculari.

1. *L. cretica.* Dec. l. c. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 132.

Cachrys cretica. Lam. *Encycl. méth. I*, p. 259. — Spreng. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 447.

Hab. in provinciis transcaucasicis [in memoribus m. Talfisch pr. pagum Limar, alt. 500 hexap. (C. A. Meyer)]. ♃.

424. Conium. L.

Hoffm. *Umbellif.* p. 99, t. 1, f. 3. — Koch *Umbellif.* p. 155, f. 40. — Dec. *Prodr. IV*, p. 242. — Meisn. *gen.* p. 150. — *Comment.* p. 108. — Endlicher *gen.* p. 790.

Calycis margo obsoletus. Petala obcordata, subemarginata cum lacinula brevissima, inflexa. Fructus ovatus, a latere compressus. Mericarpia 5juga: jugis aequalibus prominulis, undulato-crenulatis; lateralibus marginantibus. Valleculae multistriatae, evittatae. Carpophorum apice bifidum. Semen sulco profundo anguste incisum et complicatum.

1. *C. maculatum* (L. Sp. 349) caule erecto maculato glabro, foliis

2—3pinnatisectis: segmentis ovato-lanceolatis pinnatifidis, Involucro utroque polyphyllo.

C. maculatum. Dec. *Prodr. IV*, p. 242. — Gorter *Fl. ingr.* p. 41. — Kalm *Fl. fenn.* Nr. 154. — Pall. *It. I*, p. 5. — S. G. Gmel. *It. IV*, p. 27. — Georgi *It. I*, p. 204. — Fisch. *Livl.* p. 209. — Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 16. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 204. — Falk *Beitr. II*, p. 145. — Güldenst. *It. I*, p. 44. 108. 190; *II*, p. 162. 164. 166. 177. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 184. — Pall. *Ind. Taur.* — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 293. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 841. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 212; *III*, p. 208. — Drümpelmann *Fl. liv. X*, t. 1. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 86. — Mart. *Fl. mosq.* p. 50. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 92. — Besser *Enum.* p. 12, Nr. 327. — Lucé *Fl. osil.* p. 401. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 22. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 363. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 132. — Eichw. *Skizze* p. 158. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 225. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 278. — Weinm. *Tambow.* Nr. 50. — Ej. *Fl. petropol.* p. 33. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 115. — Wirzén *Casan.* Nr. 221. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 391.

C. croaticum. Waldst. et Kit. in Willd. *Enum. h. berol.* p. 305. — Dec. *Prodr. IV*, p. 243. — Besser *Enum.* p. 43, Nr. 1364. — Eichw. *Skizze* p. 158.

Cicuta. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 32.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Kalm, Prytz, Wirzén)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Drümpelm., Fleisch. et Lindem.), Curonia! (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Nowgorod (Pall.), Mosqua (Pall., Stephan, Mart.), Kursk (Höfft), Tambow (Güldenst., Weinm.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Claus, Wirzén), Simbirsk et Saratow (Falk, Claus)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), gub. Cherson (Güldenstädt, Eichw.), ad Tanain (Güldenst., Henning)], in Tauria (Pall., M. a Bieb.), ins. Taman! (Ledeb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) in promont. cauc. occid. (C. A. Meyer), ad fl. Terek (S. G. Gmel., Güldenst.), m. Beschtau, alt. 200—500 hexap. (C. A. Meyer), territor. Elisabethpol (Hohenacker), m. Talüsch (C. A. Meyer, Hohenack.)] inque Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg (Uspenski), altaica des. soongoro-kirghisico ad fl. Uldschar (Sievers), inter fl. Baskan et Sarchan (Karel. et Kiril.) et baikalensi (Georgi). ⊙.

C. croaticum non differt, nisi involucellis sublongioribus.

425. Pleurospermum. Hoffm.

Umbellif. p. *VIII. XXXII*, tab. tit. f. 6. 7. 16. 22. 23. — Koch *Umbellif.* p. 137. — Dec. *Prodr. IV*, p. 244. — Meisn. *gen.* p. 151. — *Comment.* p. 108. — Endlicher *gen.* p. 291.

Calycis margo 5dentatus. Petala obovata, integra, plana aut apice subattenuato-inflexa. Fructus a latere compressus, ovatus, stylopodio conico coronatus. Mericarpia membrana duplici inclusa; exteriore in juga 5, tumida, cava inflata; interiore semini arcte adnata, in juga 5 minora, exterioribus opposita, elevata. Valleculae 1—2vittatae. Commissura 2vittata. Carpophorum filiforme, bipartitum. Semen semilunare.

1. *P. austriacum* (Hoffm. l. c.) valleculis univittatis, jugis obtusiusculis.

P. austriacum. Spreng. in Schult. *Syst. veg. VI*, p. 457. — Dec. *Prodr. IV*, p. 244. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 368. — Besser *Enum.* p. 13, Nr. 345. — Eichw. *Skizze* p. 158.

Ligusticum austriacum. L. Sp. 360. — Georgi. *Beschreib. d. Russ. R.*, *Nachtr.* p. 266.
Ligusticum foliis triplicato-pinnatis, pinnis pinnatifidis. Gmel. *Fl. sib. I*, p. 196, Nr. 11, t. 45 (forsan plures species (?) confusae).

Hab. in Rossia media [Lithuania pr. Nowogrodek (Eichw.), Volhynia (Besser)] et australi [Podolia (Eichw.)] inque Sibiria a Jaik ad Angara fl. (J. G. Gmel.) altaica! (Fl. alt.). ♃.

2. *P. uralense* (Hoffm. l. c.) valleculis univittatis, jugis acutissimis.

P. uralense. Dec. *Prodr. IV*, p. 244. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 154. 179. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 551. — Wirzén *Casan.* Nr. 222.
Ligusticum peloponnesiacum. Georgi *It. I*, p. 204?

Hab. in Rossia media [Kasan (Wirzén)], Sibiria uralensi (Lessing), altaica pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*) et baikalensi! (Georgi?, Turcz., Schtschukin *pl. exs.*, Kruhse *pl. exs.*) inque Davuria (Turcz.). ♃.

3. *P. kamtschaticum* (Hoffm. l. c.) valleculis bivittatis, jugis subdenticulatis.

P. kamtschaticum. Dec. *Prodr. IV*, p. 244.

Hab. in Kamtschatka (Langsdorff ex Hoffm. et Fisch.). ♃.

An hoc et antecedens a P. austriaco jure separanda?

4. *P. Archangelica* Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 369.

Hanc speciem, habitu exacte Archangelicam officinalem referentem in Sibiria altaica ad rivulorum margines circa Riddersk copiosissimam observavimus, cujus antem specimina in itinere deperdita sunt. Hinc aliis ad describendum commendamus.

426. Coelopleurum. Ledeb.

Calycis margo obsoletus. Petala elliptica, integra, subacuminata: apice incurvato. Fructus sectione transversali subteres v. a dorso parum compressus, mericarpiis margine hiantibus, utrinque bialatus. Mericarpia jugis 5 elevatis, crassis, subcarinatis, intus longitudinaliter excavatis; lateralibus paulo latioribus, membrana duplici instructa; exteriore crassa corticosa; interiore arcte adnata, ejugata. Vittae numerosae. Carpophorum bipartitum, liberum. Semen sectione transversali semilunare.

Cum Archangelica convenit vittarum numero et toto habitu, differt autem fructibus a dorso minus compressis, jugis intus excavatis et semine semilunari. A Pleurospermo distinguitur pericarpii membrana exteriore crassa corticosa; interiore ejugata, vittis numerosis et habitu Angelicearum.

1. *C. Gmelini.*

Archangelica Gmelini. Dec. *Prodr. IV*, p. 170. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 267. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. I*, p. 621 (excl. ubique syn. Ap. ternat. Pall.).
Angelica Archangelica. Chamiss. et Schlechtend. *in Linnaea I*, p. 394.
Angelica Gmelini. Wormskjöld ex Fisch. ap. Dec. l. c.
Angelica maculata. Turcz. *in Bullet. de la Soc. des Natur de Mosc. 1840*, p. 72.
Pleurospermum Gmelini. Bongard *de Veget. ins. Sitcha* p. 141.

Hab. in Sibiria orientali pr. Ochotzk! (Turcz.), in Kamtschatka! (Eschscholtz), in insulis Kurilis (Turcz.), Unalaschka! (Chamisso) et Sitcha

(BONGARD) inque America arctica ad sinum Kotzebue! (CHAMISS., FISCH. et DEC.). ♃.

427. Hansenia. TURCZ.

Calycis margo 5dentatus: dentibus minutis. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus a dorso subcompressus, stylopodio magno disciformi margine undulato stylisque divaricatis coronatus. Mericarpia 5juga: jugis alatis; subaequalibus; lateralibus marginantibus. Vittae . . . . Semen . . . .

Genus mihi e speciminibus fructu maturo destitutis imperfecte notum, cujus descriptionem fusiorem cl. auctor in Flora baikalensi-davurica dabit. — An recte huic tribui associatum?

1. *H. mongholica*. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 552.

Hab. in Sibiria baikalensi! ad fl. Irkut, Oka et caet. inque Davuria! (TURCZ.). ⊙.

Glaberrima. Folia circumscriptione subtriangularia; inferiora bipinnatisecta: segmentis inferioribus pinnatim subquinquepartitis: laciniis ovatis pinnatifidis v. inciso-serratis. Umbellae multiradiatae. Involucrum nullum. Umbellula multiflora. Involucella oligophylla: foliolis linearibus.

428. Aulacospermum. LEDEB.

Fl. alt. IV, p. 334. — MEISN. *gen.* p. 151. — *Comment.* p. 108. — ENDLICHER *gen.* p. 791.

Calycis margo 5dentatus v. obsoletus. Petala ovata, integra, acumine inflexo. Fructus a latere subcompressus, ovatus. Mericarpia 5-juga: jugis alatis, subaequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae uni- v. plurivittatae. Commissura bivittata. Carpophorum bipartitum. Semen facie sulco profundo angusto exaratum.

1. *A. anomalum* (LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 335. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 311) caule sulcato glabro virgato, foliis tripinnatisectis: segmentis incisis integrisve acutis, involucri foliolis oblongo-linearibus integris v. pinnatifidis bipinnatifidisve.

Cnidium anomalum. LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 330.

Athamanta condensata. WILLD. *herb.* Nr. 5733, fol. 5?

Peucedanum sibiricum. SPRENG. *Hist. r. herb. II*, p. 268.

Peucedanum isetense. SPRENG. *Gesch. d. Bot. II*, p. 200. — Id. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 569. — Ej. *Syst. veg. I*, p. 911. — DEC. *Prodr. IV*, p. 181.

Peucedanum iletense. SPRENG. *Umbellif. spec.* p. 57.

Peucedanum foliis duplicato pinnatis, pinnatis ramotioribus, saepe trifidis. GMEL. *Fl. sib. I*, p. 190, t. (42? — specimen macrum, a pecoribus depastum — et) 43.

Hab. in Sibiria (J. G. GMEL.) altaica! (FL. ALT.) in des. soongoro-kirghisici subalpinis Alatau ad fl. Lepsa et Aksu (KAREL. et KIRIL.). ⊙?

Variat: 1) ramis superioribus umbellam primordialem superantibus, involucellis demum reflexis, fructibus nonnihil majoribus albidis, valleculis aut omnibus univittatis, aut rarius exterioribus bi-, interioribus univittatis.

2) ramis umbellam primordialem non superantibus, involucellis demum inflexis, fructibus nonnihil minoribus subfuscis v. rubicundis, valleculis exterioribus bi- v. trivittatis, interioribus uni- v. bivittatis: vitta una alterave obsoleta v. interrupta.

A. anomalum var. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 392.

3) acaule.

2. *A. cuneatum* (LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 335. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 312) caule sulcato glabro ramoso: ramis superioribus verticillatis oppositisve, foliis bipinnatisectis: segmentis inferioribus trisectis; superioribus bi- v. tripartitis incisisve cuneatis, foliolis involucri oblongo-ellipticis apice subdentatis, involucelli lato-ellipticis integris mucronatis.

Cnidum cuneatum. LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 331.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.). ⊙.

429. Physospermum. CUSSON

in *Mém. de la Soc. méd. de Paris 1782*, p. 279. — SPRENG. in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. V*, p. 1, t. 1, f. 1—3. — KOCH *Umbellif.* p. 134. — DEC. *Prodr. IV*, p. 246. — MEISN. *gen.* p. 150. — *Comment.* p. 108. — ENDLICHER *gen.* p. 791.

Calycis margo 5dentatus. Petala obovata, subemarginata cum lacinula inflexa. Fructus a latere contractus, subdidymus. Mericarpia reniformi-globosa, 5juga: jugis filiformibus, tenuissimis, aequalibus; lateralibus ante marginem positis. Valleculae univittatae: vittis latis. Semen involuto-semilunare.

1. *P. aquilegifolium* (KOCH *Umbellif.* p. 134) foliis inferioribus 2- v. 3ternatisectis glabris: segmentis cuneatis inciso-dentatis; summis plurimis ad vaginas integerrimas reductis.

P. aquilegifolium. DEC. *Prodr. IV*, p. 246.
P. nudicaule. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 132 (cui pl. caucasica ab occidentali differre videtur).
Smyrnium nudicaule. M. a BIEB. *Fl. t. c.* p. 238; *III*, p. 248. — HOHENACKER *Enum. Elisabethpol.* p. 224.
Pimpinella Danaa. M. a BIEB. *casp.* p. 163, app. Nr. 36 (excl. synon. ALL.).
Ligusticum Lobelii. WILLD. *herb.* Nr. 5834.
Ligusticum aquilegifolium. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 850.
Danaa aquilegifolia. GEORGI l. c. p. 852; *Nachtr.* p. 266.

Hab. in Tauria! et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [promont. cauc.! et m. Beschtau, alt. 200—400 hexap. (C. A. MEYER), territor. Elisabethpol HOHENACK.)]. ♃.

2. *P. cicutarium* (SPRENG. *Umbellif. Spec.* p. 23) foliis radicalibus supradecompositis; caulinis decompositis; summis trisectis: segmentis subtrilobis dentatis acutis, caule folioso sulcato, umbellis axillaribus terminalique.

P. cicutarium. SPRENG. in SCHULT. *Syst. veg. VI*, p. 457. — DEC. *Prodr. IV*, p. 247.

P. actaeaefolium. EICHW. *casp. cauc.* p. 32 (non PRESL.).

Smyrnium cicutarium. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 239; *III*, p. 249.

Ligusticum caucasicum. WILLD. *herb.* Nr. 5833.

Hab. in provinciis caucasicis [in m. Ossetiae! (Eichw.), Kachetia! (M. a Bieb.)]. ♃.

Speciminis unici ab am. Eichwald lecti partem superiorem sesquipedalem possideo, quae a specimine valde incompleto, quod, a M. a Bieb. cum Willdenowio communicatum, in hujus herbario asservatur, differt foliorum segmentis acuminatis inferne pinnatifidis, superne inciso-serratis: laciniis serraturisque sensim acutatis, nec ovatis mucronatis. — An species distincta?

430. Eleutherospermum. C. Koch

in Linnaea XVI, p. 359. — Meisn. *gen. add.* p. 359. — Endlicher *gen. suppl. III*, p. 83.

Calyx inconspicuus. Corollae petala oblonga. Styli breves, divergentes, serius horizontales. Fructus a latere contractus, ovato-rotundatus, costis dorsalibus subalatis (?); lateralibus marginantibus. Valleculae trivittatae. Semen hilo solo pericarpio adhaerens, evittatum.

1. *E. grandiflorum.* C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 31.

Hab. in provinciis caucasicis [Armenia boreali (C. Koch)].

Glaberrimum. Folia ternato-decomposita. Involucrum et involucella polyphylla, saepe reflexa. — Statura convenit cum Physospermo aquilegifolio, sed planta nostra major (C. Koch l. c.).

431. Smyrnium. L. (excl. spec.)

Koch *Umbellif.* p. 133, f. 38. 39. — Dec. *Prodr. IV*, p. 247. — Meisn. *gen.* p. 151. — *Comment.* p. 108. — Endlicher *gen.* p. 791.

Calycis margo obsoletus. Petala lanceolata v. elliptica, integra, acuminata: acumine inflexo. Fructus a latere contractus, didymus. Mericarpia reniformi-globosa, 5juga: jugis 3 dorsalibus prominulis, acutis; lateralibus 2 marginantibus obsoletis. Valleculae multivittatae. Semen involutum.

1. *S. Olusatrum* (L. Sp. 376) caule tereti, foliis caulinis ternatisectis, segmentis ovatis serratis, involucellis brevissimis.

S. Olusatrum. Dec. *Prodr. IV*, p. 447. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 858.

Hab. in Rossia australi [gub. Cherson pr. Wosnesensk] et provinciis caucasicis [ad. fl. Terek (Schober, Meyer ex Georgi)?] ⊙. — Dubia Florae rossicae civis.

2. *S. perfoliatum* (Mill. *Dict.* Nr. 3) caule superne angulato-alato, foliis caulinis amplexicaulibus cordato-ovatis serrato-crenatis.

S. perfoliatum. Dec. *Prodr. IV*, p. 247. — Güldenst. *It. I*, p. 190. 424. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 858. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 238. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 132.

S. Dioscoroidis. Spreng. *Umbellif. Spec.* p. 25. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 248. Eichw. *casp. cauc.* p. 20. 24. 28.

Hab. in Tauria (Pall., M. a. Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [ad fl. Terek (Güldenst.), in promont. caucas. inque m. Beschtau, alt. 200—400 hexap. (C. A. Meyer), Iberia, Kachetia, Somchetia, Mingrelia! (Eichw.), Imeretia (Güldenst.), prov. Karabagh! (Szovits ex Fisch. *pl. exs.*)]. ⊖.

Subordo III. *Coelospermae*. Dec. *Prodr. IV*, p. 249.

Semen a basi ad apicem involuto-curvatum.

Tribus XV. Coriandreae. Koch *Umbellif.* p. 82.

Fructus globosus v. mericarpiis subglobosis didymus. Mericarpia jugis primariis 5, depressis flexuosisque v. sulcum obsoletum formantibus; lateralibus ante marginem accessorium positis; secundariis nullis v. saepius 4, magis prominulis; omnibus apteris.

432. Cymbocarpum. Dec.

Prodr. IV, p. 186 in nota ad Anethum cymbocarpum. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 132. — Endlicher *gen.* p. 792.

Calycis margo obsoletus. Petala aequalia, obcordata cum lacinula inflexa. Fructus subglobosus, stylopodio depresso stylisque demum reflexis coronatus. Mericarpia hemisphaerica, solida, 5juga: jugis filiformibus, saepe obliteratis; lateralibus marginantibus; secundariis nullis. Vittae nullae. Carpophorum bipartitum, basi et apice adnatum, medio liberum. Semen facie excavatum.

1. *C. anethoides*. Dec. l. c. — C. A. Meyer l. c. — Hohenacker *Enum. Elisabethpol.* p. 224. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 98.

Anethum? cymbocarpum. Dec. *Prodr. IV*, p. 186.

Tragosma foetidum. C. A. Meyer *in litt.*

Hab. in provinciis caucasicis [in territorio Elisabethpol! (Hohenack.), prov. Karabagh! (Szovits) et Talüsch, alt. 416—670 hexap.! (C. A. Meyer, Hohenacker)]. ⊙.

Planta parva, annua, foetida, odore hircino. Folia decomposita: laciniis brevibus, linearibus. Umbellae oppositifoliae. Involucra et involucella linearia. Petala alba (C. A. Meyer l. c.)

433. Bifora. Hoffm.

Umbellif. p. 191, tab. tit., f. 2. — Koch *Umbellif.* p. 83. — Dec. *Prodr. IV*, p. 249. — Meisn. *gen.* p. 151. — *Comment.* p. 108. — Endlicher *gen.* p. 792.

Calycis margo obsoletus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa; exteriora aequalia v. subradiantia, bifida. Fructus didymus. Mericarpia subgloboso-ventricosa, granulato-rugosa, striis impressis 5 obsoletis notata; lateralibus duabus semicircularibus, ante marginem accessorium positis. Vittae nullae. Commissura biforata. Carpophorum bipartitum, utrinque adnatum.

1. *B. radians* (M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 233) umbellis 5radiatis, involucro utroque 1—2phyllo, floribus exterioribus radiantibus, stylis et anthesin elongatis mericarpium dimidium subaequantibus, mericarpiis obtusissimis.

B. radians. Dec. *Prodr. IV*, p. 249. — Eichw. *casp. cauc.* p. 26. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 224. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 98.

C. testiculatum. PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 854. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 228 (excl. syn. praeter PALL. et HABL.)

Hab. in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Iberia (WILHELMS *pl. exs.*), Kachetia et Somchetia (EICHW.), territ. Elisabethpol! et provincia Karabagh! (HOHENACK.)]. ⊙.

434. Schrenkia. FISCH. et MEYER

in SCHRENK *Enum. pl. nov.* p. 63. — ENDLICHER *gen. Suppl. II*, *add.* p. 106. — MEISN. *gen. add.* p. 359.

Calycis margo 5dentatus. Petala ovata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus didymus, stylopodio dilatato, stylis divaricatis. Mericarpia subgloboso-ventricosa, jugis semicircularibus, depressis, obsoletis; lateralibus ante marginem accessorium positis. Vittae nullae. Commissura late ovata, scrobiculo profundo perforata. Semen a basi ad apicem involutum. Carpophorum indivisum, arctissime adnatum.

Genus Biforae affine, sed differt calyce 5dentato, stylopodio dilatato et toto habitu; ab Astomate distinguitur calyce 5dentato, mericarpiis perforatis, commissura lata aliisque notis; ab Atremate denique, praeter habitum, stylopodio dilatato (nec parvo), carpophoro cum commissura arctissime concreto, ita ut ejus vestigium vix ullum inveniatur (nec bipartitum, liberum).

1. *S. vaginata.* FISCH. et MEYER l. c. p. 64. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 368.

Cachrys vaginata. LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 366. — Ej. *Icon. pl. Fl. ross.* t. 9. — DEC. *Prodr. IV*, p. 670. — BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 127.

Hab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico in mont. Dolenkara! (FL. ALT., SCHRENK), versus lacum Balchasch (SCHRENK), circa radicem m. Alatau ad fl. Lepsa inque rupestribus Alatau inter fl. Sarchan et Baskan (KAREL. et KIRIL.). ♃.

Fructus illis Biforae similes, at paulo minores, laevigati, lineis flavicantibus (jugis depressis) notatis, commissura lata, subrhombea, scrobiculo transverso lineari (primo massa spongiosa repleto) perforata. (F. et M. l. c.)

435. Cryptodiscus. SCHRENK.

Enum. pl. nov. p. 64. — ENDLICHER *gen. Suppl. II*, *add.* p. 106. — MEISN. *gen. add.* p. 359.

Calycis margo obsoletus. (Petala oblonga, integra cum lacinula parva involuta, alba. KAREL. et KIRIL.) Fructus didymus, stylopodio dilatato, mericarpiis incluso. Mericarpia subglobosa, laevigata, evittata, jugis obsoletis, vertice obliquo, rotundato, nudo. Commissura sublinearis, imperforata. Semen a basi ad apicem involutum, nucleum liberum, ovatum, vittis copiosis undique tectum constituus. Carpophorum bipartitum, liberum.

Mericarpia pro Cachrydis more corticata, lineolis semicircularibus vix prominulis notata, apice in verticem obliquum rotundatum calvum dilatata et ad latus commissurale (supra commissuram, sed longe infra

verticem) disco (stylopodio) dimidiato, in integro fructu ommino latente, notata. Nucleus structura interna Biforae. Stylopodium explanatum, licet haud magnum, crenulatum. Styli breves, stylopodio paulo longiores. (SCHRENK l. c.)

1. *C. cachroides*. SCHRENK l. c. p. 65. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 394.

Hab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico ad lacum Alakul (SCHRENK), inter fontem Sassykpastan et m. Arganaty (KAREL. et KIRIL.). ♃.

Radix fusiformis, penna anserina crassior, collo stupposo. Caulis 1½—2pedalis, teres, striatus, crassitie pennae anserinae, ad lentem pilis raris minutis adspersus, ramosus. Folia radicalia semipedalia et pedalia, in speciminibus majoribus tri-, in minoribus bipinnatisecta: segmentis pinnatifidis: laciniis ovatis oblongisve, scabriusculis, setaceo-apiculatis; caulina pauca, minus composita, in aliis speciminibus subnulla, vaginis adpressis. Involucra involucellaque oligophylla, setacea. Umbella 3—6radiata: radiis 1—3pollicaribus. Umbellulae 12—20-florae, pedicellis 2—7linearibus. Fructus cum descriptione cl. SCHRENK bene quadrant, praeter superficiem eorum pilis minutis hirsutam et nucleum, forsan ob statum immaturum, mericarpio adhaerentem evittatum. (KAR. et KIR. l. c.)

436. Coriandrum. L. (excl. spec.).

HOFFM. *Umbellif.* p. 186, tab. tit. f. 14. 15. — KOCH *Umbellif.* p. 82, f. 72. 73. — DEC. *Prodr. IV*, p. 250. — MEISN. *gen.* p. 151. — *Comment.* p. 108. — ENDLICHER *gen.* p. 793.

Calycis margo 5dentatus: dentibus inaequalibus, acutis, persistentibus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa; exteriora radiantia, bifida. Fructus globosus, decemcostatus, vix bipartibilis. Mericarpia jugis primariis 5, depressis, flexuosis; lateralibus ante marginem accessorium positis; secundariis 4, magis prominulis, carinatis. Vittae nullae. Commissura bivittata. Carpophorum semibifidum, basi et apice adnatum, medio solutum. Semen facie excavatum, membrana soluta tectum.

1. *C. sativum* L. SP. 367. — DEC. *Prodr. IV*, p. 250. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 195. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 854. — MART. *Fl. mosq.* p. 54. — BESSER *Enum.* p. 13, Nr. 356. — EICHW. *Skizze* p. 155. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 98.

C. diversifolium. GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 26. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 212.

Hab. in Rossia media quasi spontaneum [Lithuania (GILIB.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.)] et australi [Podolia (BESSER), ad Tanain (HENNING)] inque provinciis caucasicis [provinc. Talüsch tract. Suwant (HOHENACK.)]. ⊙.

Quid?: Seseli caule vix ramoso, umbella purpurea, pinnulis acute multifidis. GMEL. *Fl. sib. I*, p. 212, Nr. 28. — Ab Aldano fl. ad Oceanum orientalem usque (J. G. GMEL.).

Umbelliferarum distributio in Imperio rossico.

Genera.	In Rossia arctica.	In Rossia septentrionali.	In Rossia media.	In Rossia australi.	In Tauria.	In provinciis caucasicis.	In Sibiria uralensi.	In Sibiria altaica.	In Sibiria baikalensi.	In Davuria.	In Sibiria orientali.	In terra Tschuktschorum.	In Sibiria arctica.	In Kamtschatka.	In insulis oceani orientalis.	In America rossica.
Hydrocotyle	—	—	1	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sanicula	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Astrantia	—	—	1	1	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eryngium	—	—	3	3	2	7	2	2	—	1	—	—	—	—	—	—
Hohenackeria	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cicuta	1	1	1	1	—	—	1	1	1	1	—	—	—	1	—	—
Apium	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Petroselinum	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Trinia	—	—	2	2	2	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Helosciadium	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ptychotis	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Falcaria	—	—	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Ammi	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Aegopodium	—	1	1	1	—	1	1	2	2	—	—	—	—	—	—	—
Carum	1	1	1	1	—	2	2	5	2	—	—	—	—	—	—	—
Bunium	—	—	—	1	1	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lomatocarum	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sympodium	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chamaesciadium	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Pimpinella	—	1	2	3	3	9	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—
Schultzia	—	—	—	—	—	—	1	2	2	—	—	—	—	—	—	—
Berula	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sium	—	1	2	2	1	2	1	3	2	1	1	—	—	—	—	—
Bupleurum	—	—	3	4	5	10	2	6	5	4	2	—	—	—	—	1
Fuernrohria	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oenanthe	—	2	2	1	2	4	1	1	1	—	1	—	—	—	—	—
Aethusa	—	—	1	3	1	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Foeniculum	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

[illegible]	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Seseli	—	—	3	6	5	4	3	7	—	1	—	—	—	—	—	—
Libanotis	—	1	2	2	—	2	—	4	1	2	—	—	—	—	—	—
Rumia	—	—	1	1	3	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Cenolophium	—	1	1	1	—	1	1	1	1	—	1	—	—	—	—	—
Cnidium	—	—	1	1	2	2	1	1	3	3	1	—	—	—	—	—
Ligusticum	1	—	—	—	—	1	1	1	—	1	1	—	—	1	1	1
Silaus	—	1	1	2	1	2	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Meum	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Neogaya	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Crithmum	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Conioselinum	1	1	1	—	—	—	1	2	3	1	—	1	—	—	1	1
Levisticum	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Selinum	—	1	1	1	1	—	1	1	1	—	1	—	—	—	—	—
Czernaevia	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Gompholobium	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—
Ostericum	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Angelica	1	1	2	2	—	3	1	1	2	2	—	—	—	—	1	—
Archangelica	2	2	1	1	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Ferulago	—	—	1	2	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ferula	—	—	—	4	2	6	-	6	—	—	—	—	—	—	—	—
Dorema	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Eriosynaphe	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Peucedanum	1	1	10	9	4	10	4	8	4	4	1	—	—	—	—	—
Xanthogalum	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Callisace	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Anethum	—	—	1	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pastinaca	—	—	1	2	3	7	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Symphyoloma	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Heracleum	1	1	2	4	5	14	2	4	3	3	1	—	—	2	2	—
Zosimia	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tordylium	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pachypleurum	1	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Phlojodicarpus	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	—	—	—	—	—	—
Stenocoelium	—	—	—	—	—	—	—	2	1	1	—	—	—	—	—	—
Agasyllis	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Siler	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Frosiepia	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Genera.	In Rossia arctica.	In Rossia septentrionali.	In Rossia media.	In Rossia australi.	In Tauria.	In provinciis caucasicis.	In Sibiria uralensi.	In Sibiria altaica.	In Sibiria baikalensi.	In Davuria.	In Sibiria orientali.	In terra Tschuktschorum.	In Sibiria arctica.	In Kamtschatka.	In insulis oceani orientalis.	In America rossica.
Laserpitium . . .	—	—	3	3	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Orlaya	—	—	1	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Daucus	—	—	1	3	3	2	1	1	1	—	—	—	—	1	—	—
Szovitsia	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Caucalis	—	—	1	1	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Turgenia	—	—	1	1	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Torilis	—	—	1	3	4	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Scandix	—	—	1	—	5	7	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Anthriscus . . .	1	1	4	4	3	4	3	2	3	2	—	—	—	1	—	—
Chaerophyllum . .	—	1	4	4	4	10	1	2	—	1	—	—	—	—	—	—
Sphallerocarpus .	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Myrrhis	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Osmorhiza	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Grammosciadium .	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Echinophora . .	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cachrys	—	—	—	1	1	3	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Prangos	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lecockia	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Conium	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Pleurospermum .	—	—	2	1	—	—	2	3	2	—	—	—	—	1	—	—
Coelopleurum . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	1
Hausenia	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Aulacospermum .	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Physospermum . .	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eleutherospermum	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Smyrnium	—	—	—	1	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cymbocarpum . .	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

comparativa Umbelliferarum Florae rossicae et germanicae.

Genera.	Numerus specierum.				
	In Imperio rossico provenientium.	In Germania provenientium.	Imperio rossico et Germaniae communium.	In Imperio ross., nec in Germania provenient.	In Germania, nec in Imper. ross. provenient.
e	2	1	1	1	—
	1	1	1	—	—
	—	1	—	—	1
	4	3	1	3	2
	9	5	4	5	1
ria	1	—	—	1	—
	1	1	1	—	—
	1	1	1	—	—
im	2	1	1	1	—
	2	1	—	2	1
im	2	3	2	—	1
	1	2	1	—	1
	1	2	1	—	1
	—	1	—	—	1
	3	1	1	2	—
n	2	1	1	1	—
	7	3	2	5	1
	4	—	—	4	—
ım	1	—	—	1	—
ı	1	—	—	1	—
adium	2	—	—	2	—
	9	2	2	7	—
	2	—	—	2	—
	1	1	1	—	—
	5	2	2	3	—
	18	12	7	11	5
a	1	—	—	1	—
	5	6	5	—	1
	3	2	2	1	—
ı	1	1	1	—	—
	1	—	—	1	—
	18	7	4	14	3
	5	3	2	3	1
	4	—	—	4	—
m	1	—	—	1	—
	6	3	2	4	1
thes	—	1	—	—	1
	—	2	—	—	2
ı	5	2	—	5	2
	3	1	1	2	—
	1	2	1	—	1
	2	1	1	1	—
	1	1	1	—	—
ım	4	1	1	3	—
	1	1	1	—	—
	2	1	1	1	—
	1	—	—	1	—
ium	2	—	—	2	—
	1	1	1	—	—
	5	3	2	3	1
ca	3	1	1	2	—
	3	1	—	3	1

Genera.	Numerus specierum				
	in Imperio rossico provenient.	in Germania provenientium.	Imperio rossico et Germaniae commun.	In Imperio rossico, nec in Germania provenient.	inGerma nec in Im rio ros provenie
Ferula	15	—	—	15	—
Dorema	2	—	—	2	—
Eriosynaphe	1	—	—	1	—
Peucedanum	21	15	9	12	6
Xanthogalum	1	—	—	1	—
Callisace	1	—	—	1	—
Anethum	1	1	1	—	—
Pastinaca	9	3	1	8	2
Symphyoloma	1	—	—	1	—
Heracleum	23	5	3	20	2
Zosimia	1	—	—	1	—
Tordylium	1	2	1	—	1
Pachypleurum	1	—	—	1	—
Phlojodicarpus	3	—	—	3	—
Stenocoelium	3	—	—	3	—
Agasyllis	1	—	—	1	—
Siler	1	1	1	—	—
Froriepia	1	—	—	1	—
Laserpitium	6	8	3	3	5
Orlaya	2	2	2	—	—
Daucus	4	1	1	3	—
Szovitsia	1	—	—	1	—
Caucalis	3	2	2	1	—
Turgenia	1	1	1	—	—
Torilis	6	5	5	1	—
Scandix	7	2	2	5	—
Anthriscus	5	6	5	—	1
Chaerophyllum	13	8	6	7	2
Sphallerocarpus	1	—	—	1	—
Biasolettia	—	1	—	—	1
Myrrhis	1	1	1	—	—
Molospermum	—	1	—	—	1
Osmorhiza	1	—	—	1	—
Grammosciadium	1	—	—	1	—
Echinophora	2	1	—	2	1
Cachrys	5	—	—	5	—
Prangos	4	—	—	4	—
Lecockia	1	—	—	1	—
Conium	1	1	1	—	—
Pleurospermum	4	1	1	3	—
Coelopleurum	1	—	—	1	—
Hansenia	1	—	—	1	—
Aulacospermum	2	—	—	2	—
Physospermum	2	—	—	2	—
Hladnikia	—	1	—	—	1
Eleutherospermum	1	—	—	1	—
Smyrnium	2	1	1	1	—
Cymbocarpum	1	—	—	1	—
Bifora	1	1	1	—	—
Schrenkia	1	—	—	1	—
Cryptodiscus	1	—	—	1	—
iandrum	1	1	1	—	—
	331	158	106	225	53

nbelliferarum Florae rossicae distributio quoad durationem.

Regiones.	⊙.	⊙.	♃.	♄.
irctica	—	3	9	—
septentrionalis . . .	—	7	13	—
nedia	12	21	50	—
iustralis	16	26	56	—
. . . .	23	22	37	—
iae caucasicae . . .	38	34	107	—
uralensis	4	8	32	1
altaica	2	14	75	1
baikalensis	1	12	34	—
. . . .	1	11	25	—
orientalis	—	2	9	—
schuktschorum . . .	—	1	—	—
arctica	—	—	—	—
iatka	—	3	5	—
oceani orientalis . .	—	2	5	—
rossica	—	1	4	—

Tabula comparativa specierum ex Umbelliferarum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

Regiones.	Species communes cum																Numerus specierum in singulis regionibus provenientium.
	Rossia arctica.	Rossia septentrionali.	Rossia media.	Rossia australi.	Tauria.	Provinc. caucas.	Sibiria ural.	Sibiria altaica.	Sibiria baikal.	Davuria.	Sibiria oriental.	Terra Tschuktschorum.	Sibiria arctica.	Kamtschatka.	Insul. oceani orient.	America rossica.	
Germaniae	8	18	70	63	47	69	31	29	16	9	1	1	—	4	3	3	158
Rossiae arcticae . . .	—	8	8	7	2	4	6	9	7	5	1	1	—	2	3	2	12
Rossiae septentrionali .	—	—	19	17	6	11	12	14	11	6	2	1	—	2	3	1	20
Rossiae mediae . . .	—	—	—	65	35	52	32	32	20	9	2	1	—	4	3	1	83
Rossiae australi . . .	—	—	—	—	42	60	34	32	16	8	2	—	—	4	2	—	97
Tauriae	—	—	—	—	—	60	15	17	9	5	1	—	—	2	1	—	82
Provinciis caucasicis .	—	—	—	—	—	—	22	25	13	8	3	—	—	2	1	—	182
Sibiriae uralensi. . .	—	—	—	—	—	—	—	33	21	9	2	—	—	4	2	—	45
Sibiriae altaicae . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	34	18	6	1	—	4	3	1	92
Sibiriae baikalensi . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	8	1	—	4	2	1	48
Davuriae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1	—	3	2	1	37
Sibiriae orientali. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	2	11
Terrae Tschuktschorum	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1
Sibiriae arcticae . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kamtschatkae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	8
Insulis oceani orientalis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	7
Americae rossicae . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5

Ordo LXI. Araliaceae. Juss.

'alycis tubus cum ovario connatus; limbus integer v. dentatus. ι 5—10, disci epigyni margini inserta, lata basi sessilia, aesti- ιe valvata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna, v. 10. um 2—15 loculare: loculis uniovulatis: ovulis pendulis. Styli rum numero, interdum connati. Stigmata simplicia. Fructus tus v. exsuccus. Semina pendula: testa crustacea; albumine co- Embryo rectus, axilis, brevis. Radicula cotyledonibus longior, cum attingens, supera.

437. Panax. L.

Prodr. IV, p. 252. — Meisn. *gen.* p. 152. — *Comment.* p. 109. — Endlicher *gen.* p. 793.

'lores polygami. Calycis margo brevissimus, obsolete 5dentatus. ι 5. Stamina 5, sub margine disci cum petalis inserta et iis al- Styli 2—3, breves. Fructus carnosus, compressus, orbiculatus ymus, bilocularis: loculis monospermis.

. *P. horridus* (Smith in Rees *Cycl.* Nr. 10) subrepens, caule oso ubique aculeato, foliis suborbiculato-cordatis palmatilobatis: inciso-serratis, subtus (rarius utrinque) ad venas setoso-aculeatis, ıs imperfecte umbellato-capitatis: umbellis in racemum dispositis, seminibusque 2.

orridum. Dec. *Prodr. IV*, p. 252. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 273, t. 98. — Bongard *de Veget. ins. Sitcha* p. 143. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. I*, p. 648.
ia erinacea. Hook. in Scouler's *Voyage* in Brewst. *Journ. 1827*, p. 64. — Dec. *Prodr. IV*, p. 259.
ia occidentalis. Schlechtend. *pat. in herb. reg. berol.*
ıophyllum americanum. Pall. *in herb. reg. berol.*

. in insulis Kodjak! (Pall. *in herb. reg. berol.*) et Sitcha! (Bongard, Eschscholtz). ♄.

438. Hedera. Swartz.

Ind. occid. 518, t. 9. — Dec. *Prodr. IV*, p. 261. — Koch *Syn.* p. 321. — Meisn. *gen.* p. 152. — *Comment.* p. 109. — Endlicher *gen.* p. 795.

'alycis tubus cum ovario connatus; limbus brevissimus, integer v. atus. Petala 5—10, apice non calyptratim cohaerentia. Stamina). Styli 5—10, conniventes, v. in unicum concreti. Bacca loculaυis.

. *H. Helix* (L. Sp. 292) caule fibrillis radiciformibus scandente, coriaceis glabris nitidis angulato-quinquelobis; supremis ramulo- ıe florentium ovatis acuminatis, umbellis simplicibus pubes- ıus.

lelix. Dec. *Prodr. IV*, p. 261. — Ferber in Fisch. *Livl. Zus.* p. 155. — Pall. *Fl. ross. II*, p. 68. — Güldenst. *It. I*, p. 291. 301. 420. 426. 427. 428; *II.* p. 25. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 803. — M. a Bieb. *Fl. l. c. I*, p. 174. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 75. — Besser *Enum.* p. 11, Nr. 279. — Luce *Fl. osil.* p. 71. — C. A. Meyer *Ind.*

cauc. p. 132. — EICHW. *Skizze* p. 153. — Ej. *casp. cauc.* p. 21. — HOHENACKER *Enum. Elisabethpol.* p. 222. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 98. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 93. — C. KOCH *in Linnaea XVI*, p. 365.

H. arborea. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 57.

H. lobata. GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 134. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 282.

β. colchica. C. KOCH *in Linnaea XVI*, p. 365.

Folia omnia ovata, rotundata v. elliptica; apice acuta, interdum tantum caulis medii magis minusve incisa, magis coriacea, dura sicut in forma vulgari. Umbellae corymbum formantes aureo-lepidotae, nec pubescentia virides, dentes calycini majores, acuminati, petalorum pagina exterior et germen aureo-lepidotum. — An H. Helix *γ.* chrysocarpa. DEC.? (C. KOCH l. c.).

Hab. in Rossia media, ubi vero nec flores, nec fructus fert [ins. Osilia in sylva pr. Karris (LUCÈ, LÖWIS *in litt.*), Curonia in sylvis densissimis versus litt. maris pr. Angern, Dondangen et alibi (FERBER, LÖWIS *in litt.*, FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHW.)] et australi [Podolia (EICHW.)], Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [m. Beschtau (GÜLDENST.), Iberia! (EICHW.), Imeretia (GÜLDENST., C. KOCH), Mingrelia et Guria (C. KOCH), territorio Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.), provinc. Talüsch (C. A. MEYER, HOHENACK., HANSEN *pl. exs.*); — *β.* in Armenia! (C. KOCH)]. ♄.

Ordo LXII. Hamamelideae. R. Br.

Calycis tubus ovario adhaerens; limbus 4—5fidus: lobis per aestivationem imbricatis, demum deciduis, v. truncatus, obsolete repando-dentatus: dentibus 5—7, callosis. Petala calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, per aestivationem basi valvata, apice saepius singillatim spiraliter convoluta, rarius nulla. Stamina cum petalis inserta, nunc iisdem numero dupla, nunc (in apetalis) subindefinita. Ovarium e carpidiis duobus compositum, biloculare: loculis uniovulatis: ovulo ex apice dissepimentis pendulo. Styli 2, distincti. Stigmata simplicia. Capsula semisupera v. demum supera, coriacea v. subligonosa, bilocularis: carpidiis maturitate apice secedentibus, superne elastice secedentibus: epicarpio valvatim soluto. Semina pendula. Albumen carnosum v. subcartilagineum. Embryo axilis, albuminis fere longitudine. Radicula supera.

439. Parrotia. C. A. MEYER

Ind. cauc. p. 46. — MEISN. *gen.* p. 153. — *Comment.* p. 110. — ENDLICHER *gen.* p. 804.

Calycis tubus campanulatus, inferne cum ovarii basi connatus; limbus semisuperus, subtruncatus, 5—7lobus: lobis foliaceis, persistentibus. Petala nulla. Stamina 5—7, fauci calycis inserta ejusque lobis opposita et longiora. Antherae basifixae, oblongo-tetragonae, biloculares: loculis rima longitudinali dehiscentibus. Ovarium semi inferum, biloculare: loculis uniovulatis. Styli 2, filiformes. Stigmata simplicia. Capsula calyce stipata, bilocularis, septicide bivalvis: valvis dorso demum fissis: endocarpio corneo, in coccos 2 bivalves soluta. Semina pendula: testa crustacea. Albumen magnum. Embryo rectus. Radicula supera.

1. *P. persica.* C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 47. — HOHENACKER *Enum. Talüsch.* p. 31.

P. Siderodendron. C. A. MEYER *in herb. reg. berol.*
Hamamelis persica. DEC. *Prodr. IV*, p. 268.

Hab. in provinciis transcaucasicis [in sylvis umbrosissimis ad latera orientalia et septentrionalia m. Talüsch, vix ultra 100 hexap. adscend.! (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ♄.

Ordo LXIII. Corneae. Dec.

Calycis tubus cum ovario connatus; limbus quadridentatus. Petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem dentibus alterna, aestivatione valvata. Stamina 4, cum petalis inserta, iisdem alterna. Ovarium 2- interdum 3loculare: loculis uniovulatis: ovulis pendulis. Stylus simplex, subclavatus. Stigma capitatum. Drupae distinctae v. in syncarpium coalitae; putamine osseo, bi- v. interdum triloculari nonnunquam abortu uniloculari. Semina pendula: testa coriacea. Embryo axilis, albuminis fere longitudine. Radicula brevis, supera.

440. Cornus TOURNEF.

DEC. *Prodr. IV*, p. 271 (excl. spec.). — MEISN. *gen.* p. 153. — *Comment.* p. 110. — ENDLICHER *gen.* p. 798.

Calycis limbus superus, 4dentatus. Petala 4. Stamina 4. Stylus 1. Drupa putamine 2- (interdum 3-rarius abortu 1-) loculari: loculis monospermis.

Sectio I. *Orctocrania.* ENDLICHER l. c.

Flores umbellati, involucrati, albi. — Trunco subterraneo ramos floridos simplices promente subherbaceae.

1. *C. suecica* (L. SP. 171) foliis omnibus oppositis sessilibus ovatis ellipticisve a basi fere 5—7nerviis, umbella pedunculata involucris dimidio breviore.

C. suecica. DEC. *Prodr. IV*, p. 274. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 91. — FALK. *Beitr. II*, p. 118. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 741. — CHAMISSO et SCHLECHTEND. *in Linnaea III*, p. 138. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 77. — HOOK. et ARN. in BEECHEY's *Voyage* p. 115. 125. — HOOKER *Fl. bor. am. I*, p. 277. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 68. — ERMAN. *Vers.* Nr. 100. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 19. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 653.
C. borealis. GORTER *Fl. ingr.* p. 24.
C. herbacea. STELLER in PALL. *n. nord. Beitr. II*, p. 300. — PALL. *Fl. ross. I*, p. 52 (excl. var. b).
C. canadensis. WILLD. *herb.* Nr. 3026, fol. 1. 2 (ex CHAM. et SCHLECHTEND.)
C. herbacea, ramis binis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 163, Nr. 33.
Periclymenum humile norvegicum. BUXB. *in Comment. Ac. petropol. III*, p. 268.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola et Lapponia! (FELLM., SCHRENK *pl. exs.*)], septentrionali [Ostrobothnia! (PRYTZ *pl. exs.*, NYLANDER msc.), Fennia! (KALM, SCHRENK *pl. exs.*), Archangel! (LEHMANN *pl. exs.*)] et media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia pr. Reval! (BÄR *pl. exs.*), Wiätka et Pensa (FALK)], in Sibiria orientali (REDOWSKI ex CHAMISS. et SCHLECHTEND.) pr. Ochotzk! (KRUHSE *pl. exs.*), Kamtschatka! (KRASCHENINNIKOW ex J. G. GMEL., CHAMISS. et ESCHSCHOLTZ, BEECHEY ex HOOK. et ARN., ERMAN), insula Beringii (STELLER) et America arctica ad sinum Kotzebue (BEECHEY ex HOOK. et ARN.) inque insula Chamissonis (CHAMISSO et SCHLECHTEND.). ♃.

2. *C. unalaschkensis*: foliis subaequalibus sessilibus oblongis a basi fere 5—7nerviis; superioribus verticillatis, umbella pedunculata involucris . . . ., dentibus calycinis ovato-lanceolatis acutis.

C. canadensis. Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea III*, p. 139 (fide speciminis).

Hab. in insula Unalaschka! (Eschscholtz, Chamisso). ♃.

Differt a C. suecica foliis superioribus verticillatis; a C. canadensi foliis 5—7nerviis (nec septuplinerviis), omnibus subaequantibus (nec inferioribus multo minoribus); ab utroque foliis angustioribus et dentibus calycinis longioribus angustioribus acutioribus. — Flores et involucri foliola mihi ignota sunt.

3. *C. canadensis* (L. Sp. 172) foliis in petiolum brevem attenuatis ellipticis v. obovato-ellipticis septuplinerviis; superioribus verticillatis quam inferiora multo majoribus, umbella pedunculata involucro dimidio multo breviore, dentibus calycinis ovatis obtusiusculis.

C. canadensis. Dec. *Prodr. IV*, p. 274. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 740. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 277. — Bongard *de Veget. ins. Sitcha.* p. 144. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. I*, p. 652.

C. herbacea b. canadensis. Pall. *Fl. ross. I*, p. 52.

Hab. in insulis Kurilis (Rudolph. ex Georgi) et Sitcha! (Eschscholtz, Bongard). ♃.

Sectio II. *Tanycrania*. Endlicher l. c.

Flores umbellati, involucrati, flavi. — Arboreae.

4. *C. mascula* (L. Sp. 171) ramis glabris; junioribus adpresse pilosis, foliis ovatis acuminatis, umbellis praecocibus involucrum subaequantibus.

C. mascula. Pall. *It. III*, p. 589. — S. G. Gmel. *It. IV*, p. 16. 107. — Falk *Beitr. II*, p. 117. — Pall. *Fl. ross. I*, p. 50. — Ej. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 739. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 111. — Besser *Enum.* p. 7, Nr. 175. — Eichw. *Skizze* p. 153. — Ej. *casp. cauc.* p. 20. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 217. — C. Koch *in Linnaea XVI*, p. 366.

C. mascula. Dec. *Prodr. IV*, p. 273. — Güldenst. *It. I*, p. 189. 227. 232. 239. 283. 284. 419. 421. 424; *II*, p. 3. 18. 20. 27. 28. 129. 133. 160. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 51.

Hab. in Rossia australi [Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania et gub. Cherson (Güldenst.), ad Tanain (Henning), in des. cumanensi (Pall., S. G. Gmel., Falk)], Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb., C. Koch) [in promontorio totius Caucasi (Güldenst.) usque ad alt. 500 hexap. (C. A. Meyer), ad fl. Terek (Falk, Güldenst.) et Kuban (Falk), in Iberia et Imeretia (Güldenst.), pr. Derbent (S. G. Gmel.), in territor. Elisabethpol (Eichw., Hohenack.) et provinc. Karabagh (Hohenack.)]. ♄.

Sectio III. *Thalycrania*. Endlicher l. c.

Flores cymosi v. corymbosi v. paniculati, exinvolucrati. — Arboreae v. fruticosae.

5. *C. sanguinea* (L. Sp. 171) ramis rectis, cymis planis, foliis ovato-oblongis acutis subtus concoloribus pedunculisque adpresse pilosis.

C. sanguinea. Dec. *Prodr. IV*, p. 272. — Pall. *It. I*, p. 450; *II*, p. 14. — S. G. Gmel. *It. IV*, p. 16. — Georgi *It. I*, p. 199. — Fisch. *Lief.* p. 19. — Gilib. *Fl. lithuan.* V, p. 130. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 279. — Falk *Beitr.*

II, p. 117. — PALL. *Fl. ross. I*, p. 50. — GÜLDENST. *It. I*, p. 108. 189. 284. 421. 425. 428; *II*, p. 27. 124. 127. 129. 130. 133. 155. 166. 187. 192. 197. 199. 203. 208. 219. 225. 230. 231. 232. 234. 257. 262. 264. 273. 274. 277. 279. 281. 290. 296. 298. 321. 327. 330. 343. 344. — Ej. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 740. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 112. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 46. — BESSER *Enum.* p. 7, Nr. 176. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 38. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 12. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 149. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 51. — EICHW. *Skisse* p. 153. — Ej. *casp. cauc.* p. 22. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 217. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 36. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 63. — C. KOCH *in Linnaea XVI*, p. 366.

C. foemina, Virga sanguinea. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 34.

C. arborea, cymis nudis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 163 (excl. syn. Amman.); *II*, Baccis subcoeruleis.

β. latifolia.

C. latifolia. COM. DE BRAY *in Denkschr. d. Reg. bot. Ges. II*, p. 35. — SCHULT. MANT. *in Syst. veg. III*, p. 250. — DEC. *Prodr. IV*, p. 274. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 63.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Wiätka (FALK), Orenburg (PALL.)] et australi [Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucrania, gub. Cherson et Jekaterinoslaw, ad Tanain et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.), des. cumanens. (S. G. GMEL., GÜLDENST.)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [promont. Cauc. (FALK) occident., alt. 500 hexap. (C. A. MEYER), ad fl. Terek (GÜLDENST.), in m. Beschtau, alt. 210—250 hexap. (C. A. MEYER), Iberia et Mingrelia (EICHW.), ad litt. orient. m. nigri! (NORDMANN *pl. exs.*), Imeretia (GÜLDENST.), Kachetia et Somchetia (C. KOCH), territor. Elisabethpol! et provinc. Karabagh (HOHENACK.), pr. Lenkoran inque provincia Talüsch, alt. 550 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)] inque Sibiria uralensi (PALL.), altaica! (FL. ALT.) et baikalensi (J. G. GMEL., GEORGI); — *β.* in Livonia! (COM. DE BRAY, FLEISCH. et LINDEM.). ♄.

6. *C. alba* (L. MANT. 40) **ramis recurvatis (rubris), foliis lato-ovatis acutis pubescentibus subtus incanis, drupis albis.**

C. alba. DEC. *Prodr. IV*, p. 272. — PALL. *It. II*, p. 224; *III*, p. 246. 317. — FALK *Beitr. II*, p. 117. — PALL. *Fl. ross. I*, p. 51, t. 34. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 150. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 556.

C. purpurea. TAUSCH *in Flora XXI*. Jahrg., Bd. 2, p. 731.

C. arborea, cymis nudis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 163, Nr. 32, *I*. Baccis albis.

C. sylvestris fructu albo. AMMAN. *ruth.* p. 198, Nr. 277, t. 32.

Hab. in Sibiria uralensi (PALL.) pr. Tobolsk (FALK), altaica ad fl. Ob et Irtysch (FALK), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*) et baikalensi! (TURCZ., KRUHSE *pl. exs.*) inque Davuria (TURCZ.) in sylvis ad fl. Ingoda (PALL.). ♄.

Ordo LXIV. Loranthaceae. Don.

Calycis tubus cum ovario connatus; limbus integerrimus v. denticulatus. Petala 4, 6 v. 8 aut rarissime 3, libera v. in tubum plus minus cohaerentia, aestivatione valvata. Stamina tot, quot petala, iisdem opposita et inserta. Filamenta basi adnata, superne libera, rarius nulla: antheris sessilibus. Ovarium 1, uniloculare, uniovulatum: ovulo ex apice loculi pendulo. Stylus simplicissimus; interdum nullus. Stigma terminale, plus minus incrassatum v. interdum obsoletum. Bacca monosperma. Semen inversum, saepissime hinc pericarpii parieti adhaerens, situm erectum mentiens. Albumen carnosum. Embryo in albuminis

cavitate superficiali inversus, periphericus v. interdum lateralis. Radicula supera.

441. Arceuthobium. M. a Bieb.

Fl. t. c. III, p. 629. — Meisn. *gen.* p. 154. — *Comment.* p. 111. — Endlicher *gen.* p. 800.

Flores dioici. Masc. Perigonium simplex, corneo-carnosum, 2—3—rarius 4partitum: laciniis ovatis, concavis, patentibus. Antherae numero loborum perigonii, singulae iisdem medio insertae, sessiles, subglobosae, uniloculares, rimula transversa dehiscentes, membranaceae. Ovarii rudimentum glandulare, 2—3lobum. Fem. Perigonium simplex: tubo ovali, compresso, cum ovario connato; limbo bidentato. Staminum rudimenta nulla. Stigma sessile, parvum, obscure lobatum. Bacca teretiuscula, pulposa.

1. *A. Oxcycedri.* M. a Bieb. l. c.

Viscum Oxycedri. Dec. *Fl. fr. III*, Nr. 3400. — Ej. *Prodr. IV*, p. 283. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 416. — Steven *in Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. IV*, p. 71.

Razoumowskia caucasica. Hoffm. *h. mosq. a. 1808*, Introd. Nr. 1, f. 1 a—i.

Hab. in Tauria (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [Iberia! et territorio Elisabethpol (M. a Bieb.)]. ♄.

442. Viscum. L.

Dec. *Prodr. IV*, p. 277 (excl. spec.). — Meisn. *gen.* p. 154. — *Comment.* p. 111. — Endlicher *gen.* p. 801.

Flores monoici v. dioici. Masc. Perigonium simplex, coriaceo-carnosum, 4- rarius 3—5partitum: laciniis triangularibus, erectis, aestivatione valvatis. Antherae numero loborum perigonii, singulae iisdem medio adnatae, multicellulosae, poris plurimis dehiscentes. Ovarii rudimentum glandulare v. saepius nullum. Fem. Calycis tubus cum ovario connatus; limbus obsoletus. Petala 4, nunc 3 v. 5, coriaceo-carnosa, summo calyci inserta, valvata. Staminum rudimenta nulla. Stigma sessile obtusum. Bacca pulposa.

1. *V. album* (L. Sp. 1451) caule dichotomo ramosissimo, ramis teretibus, foliis oblongis obtusis enerviis, floribus terminalibus sessilibus subquinis glomeratis.

V. album. Dec. *Prodr. IV*, p. 278. — Pall. *It. III*, p. 315. — Fisch. *Livl.* p. 303. — Falk *Beitr. II*, p. 263. — Pall. *Fl. ross. II*, p. 91. — Güldenst. *It. I*, p. 147. 197. 230. 419. 428. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1341. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 416; *III*, p. 629. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 295. — Mart. *Fl. mosq.* p. 176. — Besser *Enum.* p. 38, Nr. 1259. — Eichw. *Skizze* p. 153. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 31. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 217.

V. dichotomum. Gilib. *Exerc. phytol. II*, p. 394.

V. baccis albis. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 131.

Hab. in Rossia media [Livonia (Fisch. — unicum specimen Tiliae insidens pr. Rujen leg. Löwis), Lithuania (Gilib., Jundz. — Betulis insidens — Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Mart.)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser), des. cuman. (Güldenst.)], in Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb., C.

A. MEYER) occidentalibus! (NORDMANN pl. exs.), [ad fl. Terek (FALK, GÜLDENSTÄDT), in [Iberia et Imeretia (GÜLDENST.), in territorio Elisabethpol et provincia Karabagh (HOHENACK.)] inque Sibiria uralensis provincia Iset. (BETULIS insidens — FALK). ♄.

443. Loranthus. L.

DEC. *Prodr. IV*, p. 286. — MEISN. *gen.* p. 154. — *Comment.* p. 110. — ENDLICHER *gen.* p. 801.

Flores hermaphroditi, rarius abortu unisexuales. Calycis tubus ovatus v. turbinatus, teres, cum ovario connatus; limbus superus, brevis, truncatus, dentatus v. partitus. Petala 4—8, saepius 5—6, summo calyci inserta, libera v. plus minus cohaerentia, aestivatione valvata. Stamina tot, quot petala, iisdem opposita: filamenta petalis basi v. ultra medium adnata, apice libera; antherae biloculares: loculis longitudinaliter dehiscentibus. Stylus filiformis; stigma simplex, capitatum v. turbinatum. Bacca ovata v. turbinata, unilocularis, monosperma.

1. *L. europaeus* (L. SP. 1672) glaber ramosissimus, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis ovali-oblongis obtusis basi subattenuatis parce venosis, spicis terminalibus laxis simplicibus, floribus abortu dioicis hexapetalis.

L. europaeus. DEC. *Prodr. IV*, p. 294. — PALL. *It. I*, p. 372. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 916.

Hab. in Rossia australi [(in des. caspio pr. Mergenef ad fl. Ural in Salicibus parasiticus (PALL.)]. ♄.

Ordo LXV. Caprifoliaceae. Dec.

Calycis tubus cum ovario connatus; limbus 2—5fidus v. subinteger. Corolla epigyna, gamopetala: limbo 4—5fido: laciniis per aestivationem imbricatis. Stamina tubo corollae inserta, libera, ejusque laciniis numero aequalia et alterna, rarissime dupla v. unius defectu pauciora. Ovarium 2—5loculare: loculis uni- pluriovulatis: ovulis pendulis. Stylus nunc filiformis, simplex: stigmate subcapitato, indiviso v. brevissime bilobo; nunc brevissimus v. subnullus: stigmatibus 3—5, sessilibus. Fructus baccatus, pluri- aut septis demum evanidis unilocularis. Semina inversa: testa crustacea, dura v. interdum ossea. Embryo in axi albuminis carnosi. Radicula umbilico proxima, supera.

Subordo I. Sambuceae. H. B. et KUNTH.

Corolla regularis, rotata v. breviter tubulosa. Styli v. stigmata 3—5.

444. Adoxa. L.

DEC. *Prodr. IV*, p. 251. — MEISN. *gen.* p. 155. — *Comment.* p. 111. — KOCH *Syn.* p. 323. — ENDLICHER *gen.* p. 793.

Calycis tubus cum ovario connatus; limbus semisuperus, 3fidus, corolla dimidio brevior. Corolla rotata: tubus brevissimus, tamen ad faucem subcoarctatus; limbus 5partitus, planus. Stamina 10, per

paria inter lacinias limbi inserta. Antherae incumbentes, uniloculares. Styli 5, subulata: stigmate obtuso. Bacca herbaceo-succosa, in medio dentibus calycis persistentibus, apice stylis coronata; junior 5locularis: loculis uniovulatis: ovulis pendulis; pluribus demum abortientibus. — In flore terminali calycis limbus bifidus, corolla 4fida, stamina 4, styli 4, bacca 4locularis.

1. *A. Moschatellina.* L. Sp. 527.

A. Moschatellina. Dec. *Prodr. IV*, p. 252. — Gorter. *Fl. ingr. app.* p. 197. — Kalm *Fl. fenn.* Nr. 225. — Pall. *It. III*, p. 322. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 65. — Georgi *It. I*, p. 209. — Fisch. *Livl.* p. 226. — Lepech. *It. III*, p. 40. — Falk. *Beitr. II*, p. 173. — Güldenst. *It. I*, p. 110. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 275. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 945. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 306. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 121. — Mart. *Fl. mosq.* p. 73. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 85. — Besser. *Enum.* p. 16, Nr. 482. — Lucé. *Fl. osil.* p. 130. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 29. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 87. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 275. — Eichw. *Skizze.* p. 159. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 43. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 555. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 147. — Wirzén *Casan.* Nr. 223. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 395.

Adoxa. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 165, Nr. 39.

Moschatellina Fumariae folio. Gilib. *Fl. lithuan. I*, p. 61. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 77.

Moschatellina. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 77.

Hab. in Rossia arctica [territ. Kola (Fellm.)], septentrionali [Fennia (Kalm, Prytz), terr. Samojedarum reg. sylvatica (Schrenk *in litt.*)], media [a Newa ad Oka et Kama fl. (Falk), Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindemann), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.), Kursk (Höfft), Woronesch (S. G. Gmel.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser), ad Tanain (Güldenst.)], in provinciis caucasicis (M. a Bieb.), Sibiria (J. G. Gmel.) uralensi pr. Turinsk (Lepech.), altaica! (Fl. alt.) in m. Alatau ad fl. Lepsa et Sarchan (Karel. et Kiril.), pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*) et Mangasea (Pall.) et baikalensi (Georgi, Turcz.), Dauria (Turcz.), Kamtschatka et America rossica (J. G. Gmel.). ♃.

445. Sambucus. Tournef.

Dec. *Prodr. IV*, p. 321. — Meisn. *gen.* p. 155. — *Comment.* p. 111. — Koch *Syn.* p. 324. — Endlicher *gen.* p. 369.

Calyx sub anthesi semisuperus, limbo 5dentato. Corolla rotata, limbo 5fido, demum reflexo. Stamina 5. Stylus nullus. Stigmata 3, sessilia. Bacca subglobosa, dissepimentis obliteratis unilocularis, 3–5sperma.

1. *S. Ebulus* (L. Sp. 385) caule herbaceo verruculoso, stipulis foliaceis ovatis connatis, cymae ramis primariis ternatis.

S. Ebulus. Dec. *Prodr. IV*, p. 322. — S. G. Gmel. *It. IV*, p. 34. — Fisch. *Livl.* p. 213. — Falk *Beitr. II*, p. 150. — Pall. *Fl. ross. II*, p. 28. — Güldenst. *It. I*, p. 190. 210. 420. 429; *II*, p. 20. 24. 137. 155. 166. 327. 329. 331. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 864. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 245. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 95. — Mart. *Fl. mosq.* p. 57. — Besser *Enum.* p. 13, Nr. 376. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 50. — Eichw. *Skizze* p. 154. — Ej. *casp. cauc.* p. 21. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 227? (variet.? foliis subbipinnatis). — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 35. — Koch *in Linnaea XVII*, p. 32.

S. herbacea. GILIB. *Exerc. phytol. I*, p. 6.
Ebulus. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 37.

Hab. in Rossia media [Livonia (FISCH.), Lithuania pr. Vilna (GILIB., JUNDZ.), Warsawia (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (MART.)] et australi [Kiew (GÜLDENST.), Podolia (BESSER), Ucrania GÜLDENST.)], in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB., NORDMANN *pl. exs.*) [ad fl. Terek (S. G. GMEL., FALK, GÜLDENST.), in Kabarda (GÜLDENSTÄDT), m. Beschtau (GÜLDENST., — alt. 210 hexap. C. A. MEYER), pr. Nastran et Wladikawkas, alt. 150—290 hexap. (C. A. MEYER), in Ossetia (C. KOCH), Mingrelia (EICHW.), Imeretia (GÜLDENST.), territ. Elisabethpol, provinc. Karabagh et Talüsch, usque ad altit. 580 hexap. (HOHENACK.)]. ♃.

2. ***S. nigra*** (L. SP. 385) **caule fruticoso subarboreo, stipulis verruciformibus v. nullis, cymae ramis primariis quinatis.**

S. nigra. DEC. *Prodr. IV*, p. 322. — FISCH. *Livl.* p. 213. — PISTOHLK. *Vers.* — FALK *Beitr. II*, p. 150. — PALL. *Fl. ross. II*, p. 28. — GÜLDENST. *It. I*, p. 190. 420. 429; *II*, p. 3. 20. 24. 27. 65. 89. 126. 127. 130. 133. 155. 166. 181. 187. 203. 208. 219. 232. 234. 255. 257. 262. 265. 273. 278. 281. 286. 301. 308. 311. 327. 338. 342. 362. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 209. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 864. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 245. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 95. — MART. *Fl. mosq.* p. 57. — BESSER *Enum.* p. 13, Nr. 377. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 94. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 23. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 50. — EICHWALD *Skizze* p. 154. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 227. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 117. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 32.
S. medullosus. GILIB. *Fl. lithuan. I*, p. 2.
S. arborescens. GILIB. *Exerc. phytol. I*, p. 5.
S. fructu in Umbella nigra. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 107.
Sambucus. S. G. GMEL. *It. IV*, p. 107.

Hab. in Rossia media [Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia (FISCH., PISTOHLK., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHWALD), Tschernigow (GÜLDENSTÄDT), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MARTIUS)] et australi [Kiew (GÜLDENSTÄDT), Podolia (BESSER), Ucrania et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promontor. cauc., alt. 150—500 hexap. et circa castellum Grosnaja, alt. 80 hexap. (C. A. MEYER), ad fl. Terek (FALK, GÜLDENSTÄDT), in Kabarda et m. Beschtau (GÜLDENST.), Ossetia (C. KOCH), Imeretia (GÜLDENST., NORDM. *pl. exs.*), Guria (NORDM. *pl. exs.*), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.), pr. Derbent (S. G. GMEL.)]. ♄.

β. laciniata: foliis bipinnatis: pinnulis incisis.

S. nigra *β.* laciniata. GEORGI l. c. p. 865. — LUCÉ l. c.
S. laciniata. MILL. *Dict.* Nr. 2.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia (LUCÉ), Lithuania et Mobilew (GEORGI)]. ♄.

3. ***S. racemosa*** (L. SP. 386) **caule fruticoso subarboreo, foliis pinnatis, foliolis 5—7, panicula ellipsoidea.**

S. racemosa. DEC. *Prodr. IV*, p. 322. — PALL. *It. II*, p. 255. 443. 507. 516; *III*, p. 230. — GEORGI *It. I*, p. 205; *II*, p. 571. 720. — FALK *Beitr. II*, p. 151. — PALL. *Fl. ross. II*, p. 29. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 865. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 420. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 279. — HOOK. et ARN. in BEECHEY's *Voyage* p. 115. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 557. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 402.
S. pubens. MICH. *Fl. bor. am. I*, p. 181. — DEC. *Prodr. IV*, p. 323. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 144. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. II*, p. 13.
S. pubescens. PERS. *Syn. I*, p. 328. — PURSH *Fl. bor. am. I*, p. 204.
S. racemosa rubra. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 108.
S. racemis compositis, ovatis, caule arboreo. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 147, Nr. 17

Hab. in Rossia media [Warsawia (Erndt), Wiätka (Falk), Perm (Georgi, Falk)] et Sibiria (J. G. Gmel.) uralensi (Pall., Georgi, Falk), altaica! (Pall., Falk, Fl. alt., Karel. et Kiril.) pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*) et baikalensi (Georgi, Turcz.) inque Davuria! (Pall., Turcz., Frisch *pl. exs.*), Kamtschatka (J. G. Gmel., Beechey ex Hook. et Arn.) et insula Sitcha! (Bongard, Eschscholtz). ♄.

Quid ? : *Schwarzer Hollunder.* Pall. *It. II*, p. 516. — In Sibiria altaica (Pall.).

446. Viburnum. L.

Dec. *Prodr. IV*, p. 323. — Meisn. *gen.* p. 155. — *Comment.* p. 111. — Koch *Syn.* p. 324. — Endlicher *gen.* p. 569.

Calycis tubus cum ovario connatus; limbus superus, parvus, 5dentatus. Corolla rotata, campanulata v. breve tubulosa, 5fida. Stamina 5. Ovarium 3loculare: loculis uniovulatis: ovulis ex apice anguli centralis pendulis. Stigmata 3, sessilia. Bacca abortu unilocularis, monosperma.

Sect. I. *Opulus.* Dec. l. c. p. 328.

Cymae flores exteriores steriles, multo majores, radiantes. Corolla rotata. Semen obcordatum.

1. *V. Opulus* (L. Sp. 384) foliis 3—5lobisve: lobis acuminatis inaequaliter dentato-serratis, petiolis apice glandulosis glabris, floribus exterioribus radiantibus neutris.

V. Opulus. Dec. *Prodr. IV*, p. 328. — Gorter *Fl. ingr.* p. 46. — Kalm. *Fl. fennic.* Nr. 170. — Pall. *It. II*, p. 14. 180. — S. G. Gmel. *It. IV*, p. 4. 34. — Lepech. *It. I*, p. 6. 91. — Fisch. *Livl. Zus.* p. 113. — Falk *Beitr. II*, p. 150. — Pall. *Fl. ross. II*, p. 31. — Güldenst. *It. I*, p. 48. 86. 109. 190. 284? 425?; *II*, p. 127. 133. 155. 166. 204. 262. 321. 343. 404. 421. 468. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 208. — Pall. *Ind. Taur.* — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 345. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 861. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 245. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 95. — Mart. *Fl. mosq.* p. 56. — Besser *Enum.* p. 13, Nr. 374. — Lucé *Fl. osil.* p. 93. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 23. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 420. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 50. — Eichw. *Skizze* p. 154. — Ej. *casp. cauc.* p. 24. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 227. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 278. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 33. — Wirzén *Fenn.* p. 25. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 558. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 116. — Wirzén *Casan.* Nr. 224.

V. foliis lobatis, petiolis glandulosis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 145, Nr. 16.

Opulus trilobofolia. Gilib. *Fl. lithuan. I*, p. 2.

Opulus lobato folio. Gilib. *Exerc. phytol. I*, p. 4.

Opulus. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 84.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia kemensi (Nylander *msc.*)] septentrionali [Ostrobothnia (Nylander *msc.*), Fennia (Kalm, Wirzén)], media (J. G. Gmel., Falk) [Petropoli (Gorter, Weinmann), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt), Volhynia (Besser, Eichw.), Tschernigow (Güldenst.), Kursk (Höfft), Nowgorod (Güldenst.), Mosqua (Stephan, Mart.), Wladimir (Lepech.), Tambow (Güldenst.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén), per totam Wolgam (Claus), Orenburg (Pall.), Simbirsk (Lepechin)] et australi [Kiew (Güldenst.), Podolia (Besser, Eichw.), Ukrania et Jekaterinoslaw (Güldenst.), ad Tanain (Güldenst., Henning) et Wolgam

inferiorem (S. G. GMEL., CLAUS)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promont. cauc., m. Beschtau et circa castellum Grosnaja, alt 80—500 hexap. (C. A. MEYER), ad fl. Terek (S. G. GMEL., GÜLDENST.), in Iberia et Mingrelia (EICHW.), Imeretia? (GÜLDENST.), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.), hinc inde in sylvis transcaucasicis (NORDMANN pl. exs.)] inque Sibiria uralensi (J. G. GMEL., PALL.) pr. Jekaterinenburg (USPENSKI), in deserto Kirghisorum (FALK), altaica! (J. G. GMEL., FL. ALT.) ad Irtysch super. (SIEVERS) et alibi in des soongoro-kirghisico (FALK), pr. Krasnojarsk (TURCZ.) et baikalensi (TURCZ.) usque ad fl. Lena (J. G. GMEL.) inque Davuria (TURCZ.). ♄.

Sect. II. *Lentago*. DEC. l. c. p. 324.

Cymae flores omnes fertiles, aequales. Corollae rotatae v. vix campaniformes. Semen ovale.

§. 1. *Foliis integerrimis dentatisve.*

2. *V. Lantana* (L. SP. 384) foliis ovatis denticulato-serratis basi cordatis subtus rugoso-venosis ramulisque pube stellata furfuraceo-tomentosis supra pube stellata sparsa puberulis, cyma terminali pedunculata.

V. Lantana. DEC. *Prodr. IV*, p. 326. — FALK *Beitr. II*, p. 150. — PALL. *Fl. ross. II*, p. 30. — GÜLDENST. *It. I*, p. 260. 286. 423. 426; *II*, p. 4. 18. 20. 133. 155. 166. 171. 178. 181. 187. 228. 343. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 863. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 244. — BESSER *Enum.* p. 13, Nr. 375. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 50. — EICHW. *Skizze* p. 154. — Ej. *casp. cauc.* p. 24. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 227. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 36. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 32.

Viburnum. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 129.

Hab. in Rossia media [Warsawia (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHW.)] et australi [Kiew (GÜLDENST.), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucrania et gub. Jekaterinoslaw (GÜLDENST.)], in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promont. cauc. septentr. inque m. Beschtau, alt. 210—500 hexap. et pr. Grosnaja (C. A. MEYER), ad fl. Terek (FALK, GÜLDENSTÄDT), pr. Darial, alt. 600 hexap. (C. A. MEYER), in Kabarda (GÜLDENST.), Ossetia et Cartalinia (C. KOCH), Iberia et Mingrelia (EICHW.), Imeretia (GÜLDENST.), prov. Awhasia (NORDMANN *pl. exs.*), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.), mont. Talüsch, alt. 1000 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ♄.

§. 2. *Foliis trilobatis.*

3. *V. orientale* (PALL. *Fl. ross. II*, p. 31, t. 58, f. H) ramis glabriusculis, foliis suborbiculatis trilobis basi rotundatis v. truncatis levissime subretusis argute remote dentatis subtus ad venas parce pilosis caeterum glabris: lobis acuminatis, petiolis parce pilosis eglandulosis basi stipulatis: stipulis setaceis persistentibus, cymis terminalibus pedunculatis, baccis oblongis compressis.

V. orientale. DEC. *Prodr. IV*, p. 328. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 863. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 244. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 31.

V. acerifolium. GÜLDENST. *It. I*, p. 425 (non L.).

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia occident.! (M. a BIEB.), reg. subalp. Adshariae! (NORDMANN *pl. exs.*), Imeretia (GÜLDENST.), Radscha et ad m. Nakerala (C. KOCH)]. ♄.

Differt a V. acerifolio, cui affine: ramis glabriusculis aut parce pilosis (nec pubescentibus v. hirsutiusculis), foliis basi plerumque rotundatis v. truncatis (nec cordatis) subtus praeter venas principales parce adpresse pilosas glaberrimis (nec pubescenti-velutinis), petiolis parce pilosis, stipulis multo longioribus persistentibus. — Semen ovale, utrinque bicanaliculatum, ut in V. Lantana.

4. *V. pauciflorum* (Pylaie ex Torrey et Gray *Fl. bor. am. II*, p. 17) ramis petiolisque subglabris, foliis (plerumque) trilobis acute dentato-serratis subtus parce pilosis basi rotundatis cuneatisve basi biglandulosis: lobis acuminatis, petiolis eglandulosis exstipulatis, cymis ramulos laterales abbreviatos diphyllos terminantibus, baccis oblongis compressis.

V. acerifolium. Bongard *de Veget. ins. Sitcha* p. 144 (non L.).

Hab. in insula Sitcha! (Eschscholtz, Bongard). ♄.

Rami stricti, ramulis aucti pro more generis decussatis, quorum foliiferi, ut vulgo fieri solet, in ramum prolongantur, floriferi vero diphylli post fructus maturitatem unacum foliorum fulcrantium pari ad inferiorem usque nodum dilabuntur, internodio infimo aphyllo solum superstite. Folia supra glabra, subtus pilis raris longis tenuibus praesertim ad venas adspersa, margine densius ciliata, parum supra basin glandulis duabus stipitatis aut rarius subsessilibus instructa. Cymae pedunculatae.

A V. acerifolio et orientali differt: cymis ramulos laterales diphyllos terminantibus, foliis basi glanduliferis, serraturis crebrioribus acutioribusque, petiolis exstipulatis et a priore insuper foliorum basi non cordata eoque quod folia subtus pilis raris adspersa, nec velutina sunt.

Sect. III. *Solenotinus.* Dec. l. c. p. 428.

Cymae flores omnes fertiles, aequales. Corollae obconicae v. cylindraceo-tubulosae. Semen ovali-oblongum.

5. *V. davuricum* (Pall. *Fl. ross. II*, p. 30, t. 58, f. F. G) foliis ellipticis basi rotundatis crenato-serratis (subtus praesertim) ramisque pube stellata punctato-pilosis, cymis terminalibus pauciradiatis: radiis 1—4floris: floribus sessilibus, corollis tubulosis subinfundibuliformibus obtuse 5dentatis, baccis oblongis.

V. davuricum. Dec. *Prodr. IV*, p. 328. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, t. p. 862. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 559. — Willd. *herb.* Nr. 6031.

Lonicera mongolica. Pall. *It. III*, p. 424, app. p. 721, Nr. 76. — Ej. *Fl. ross. I*, p. 59, t. 38. — Lam. *Encycl. méth. I*, p. 729.

Lonicera davurica. Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 198.

Cornus davurica. Laxmann ex Pall.

Hab. in Davuria orientali! (Turcz.) ad super. partem Argun fl., praesertim in m. Charabom! (Pall.). ♄.

Synonymon Gmel. *Fl. sib. III*, p. 135, Nr. 8, t. 25, ab auctoribus huc relatum, potius ad V. fragrans Bunge pertinere videtur.

Subordo II. Lonicereae. R. BR.

Corolla tubulosa v. subcampanulata: limbo regulari v. saepius irgulari. Stylus filiformis. Stigmata 3, libera aut in unicum concreta.

447. Lonicera. L. excl. spec.

DEC. *Prodr. IV*, p. 330. — MEISN. *gen.* p. 155. — *Comment.* p. 111. — KOCH *Syn.* p. 324. — ENDLICHER *gen.* p. 568.

Calycis tubus cum ovario connatus; limbus 5dentatus. Corolla bulosa, subcampanulata v. infundibuliformis: tubo aequali v. basi ne gibbo; limbo 5fido saepe irregulari. Stamina 5. Stigma capitum. Bacca 3locularis v. dissepimentis demum obliteratis unilocularis, igosperma. Semina testa crustacea.

Sect. I. *Caprifolium.* DEC. l. c. p. 331.

Baecae solitariae, calycis limbo persistente coronatae, dissepimens obliteratis uniloculares. — Caules volubiles. Flores capitato-vercillati.

1. *L. Caprifolium* (L. SP. 246) floribus verticillatis capitatisque, pitulo terminali sessili, foliis deciduis; superioribus connato-perfolias, stylo glabro, ramis volubilibus.

L. Caprifolium. DEC. *Prodr. IV*, p. 331. — FALK *Beitr. II*, p. 128. — PALL. *Fl. ross. I*, p. 55. — GÜLDENST. *It. I*, p. 190. 421. 425. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 778. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 157; *III*, p. 149. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 50. — EICHW. *casp. cauc.* p. 23. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 36. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 31.
Caprifolium. S. G. GMEL. *It. IV*, p. 17.

Hab. in Tauria pr. Jenikale (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [in promont. cauc. sept. circa Stawropol et alibi (M. a BIEB.), ad fl. Kuma (S. G. GMEL.) et Terek (FALK, GÜLDENST., M. a BIEB.), in Kabarda (C. KOCH), pr. Wladikawkas (C. A. MEYER, C. KOCH), in m. Beschtau et pr. acidulam Nartzana, alt. 210—400 hexap. (C. A. MEYER), in Iberia et Mingrelia! (EICHW.), Guria! et alibi in Cauc. occident. (NORDMANN *pl. exs.*), Imeretia (GÜLDENST.), m. Sarial territor. Elisabethpol (HOHENACK.)]. ♄.

2. *L. Periclymenum* (L. SP. 247) floribus capitatis, capitulis peunculatis, foliis omnibus disjunctis, deciduis, ramis volubilibus.

L. Periclymenum. DEC. *Prodr. IV*, p. 331. — KRASCHENINN. *Kamtschatka* p. 103.

Hab. in Kamtschatka (KRASCHENINNIKOW). ♄.

Sect. II. *Xylosteum.* DEC. l. c. p. 333.

Baccae geminae, distinctae v. connatae, calycis limbo deciduo apice idae, 2—3loculares. — Caules erecti v. volubiles, folia nunquam nnata, pedunculi axillares, apice bibracteati, biflori.

§. 1. *Chamaecerasus.* DEC. l. c. p. 335.

Baccae distinctae v. saepius basi inter se subconcretae, apice ergentes. Corollae basi aequales v. vix gibbae. — Caules non lubiles.

3. *L. tatarica* (L. Sp. 347) baccis distinctis, foliis cordatis utrinque glabris, pedunculis folii dimidium subaequantibus flores subsuperantibus.

L. tatarica. Dec. *Prodr. IV*, p. 335. — Pall. *It. I*, p. 16. 22. 50. 153. 259; *II*, p. 499. 507; *III*, p. 314. 316. 514. — S. G. Gmel. *It. II*, p. 29; *IV*, p. 17. — Falk *Beitr. II*, p. 128. — Pall. *Fl. ross. I*, p. 55, t. 36. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 261. 265. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 778. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 250. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 278. — Wirzén *Casan.* Nr. 225. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 405. — Bongard et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 129.

L. pyrenaica. Hortul. (non L., nec Pall.) (floribus albis).

L. sibirica. Hortul. (non Vest.) (florib. rubris). — Georgi l. c. p. 779.

L. pedunculis bifloris, baccis distinctis, foliis cordatis, obtusis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 134, Nr. 7.

Chamaecerasus fructu gemino, rubro, foliis glabris, cordatis. Amm. *ruth.* p. 184, Nr. 262.

Hab. in Rossia media [in gub. Mosqua, Wladimir, Nischegorod et Simbirsk (Pall.), Kasan (Wirzén), Orenburg! (Heinzelmann ex Amman, Pall., Claus)] et australi [ad Tanain (Pall.), Wolgam pr. Sarepta et Kuman fl. (S. G. Gmel.), in des. caspio (Falk)] inque Sibiria uralensi (Pall., Falk), altaica! (Pall., Falk, Fl. alt.), des. soongoro-kirghisico! (Sievers, Kar. et Kir.) et transbaikalensi (J. G. Gmel.). ♄.

4. *L. humilis* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 396) ramis procumbentibus, foliis ovatis ellipticisve acutiusculis pilis raris subhirtis margine rigide ciliatis, pedunculis brevissimis saepe subnullis, bractea lanceolata longitudine baccarum.

Hab. in Sibiria altaica! in subalpinis rupibus Alatau ad dextram ripam fl. Sarchan (Karel. et Kiril.). ♄.

Frutex semipedalis aut paulo altior, cortice griseo secedente obductus. Rami divaricati; inferiores prostrati; juniores rubicundi, hirtelli; adulti grisei, glabrati. Folia venoso-rugosa, 4—8 lin. longa, 2½—5 lin. lata, breviter petiolata: petiolis basi valde dilatatis, longe ciliatis. Baccae omnino distinctae, obovatae, rubrae. (Karel. et Kiril. l. c.)

5. *L. chrysantha* (Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 560) baccis distinctis, foliis oblongis acuminatis basi attenuatis v. rotundatis utrinque ramulisque pubescenti-villosis, pedunculis folii dimidium subaequantibus floribus subduplo longioribus.

L. Xylosteum. Georgi *It. I*, p. 201?

Hab. in Davuriae orientalis rupibus pr. Zuruchaitu! (Turcz.). ♄.

A L. Xylosteo, cui affinis, differt praecipue foliis pro longitudine angustioribus, utrinque, praesertim apice acuminatis et petiolis ratione florum longioribus.

6. *L. Xylosteum* (L. Sp. 248) baccis distinctis, foliis ellipticis acutis v. mucronatis basi rotundatis ramulisque pubescenti-villosis, pedunculis villosis petiolo duplo longioribus flores subaequantibus.

L. Xylosteum. Dec. *Prodr. IV*, p. 335. — Gorter *Fl. ingr.* p. 35. — Kalm *Fl. fenn.* Nr. 128. — Pall. *It. II*, p. 224. — Fisch. *Livl.* p. 204. — Lepech. *It. III*, p. 37? — Falk *Beitr. II*, p. 129. — Pall. *Fl. ross. I*, p. 56 (excl. var. baccis nigris). — Güldenst. *It. I*, p. 468. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 151. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 779. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 158. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 70. — Mart. *Fl. mosq.* p. 40. — Luce *Fl. osil.* p. 55. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 250. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 51. —

FELLMANN *Ind. Kola.* Nr. 97. — EICHW. *Skisse* p. 154. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 87. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 278. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 25 c. var. foliis margine crispatis. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 86. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 226. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 404.

. rubra. GILIB. *Fl. lithuan. I*, p. 6. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 16.
pedunculis bifloris, baccis distinctis, foliis integerrimis pubescentibus. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 129, Nr. 5 (excl. var. I. baccis nigris).
ylosteum dumetorum. BESSER *Enum.* p. 11, Nr. 255.
ylosteum. ERNDT *Virid. warsaw.* p. 132. — PALL. *It. I*, p. 16.

ab. in Rossia (J. G. GMEL., FALK) arctica [territor. Kola et Lapponia (FELLM.)], septentrionali [Fennia (KALM, SCHRENK)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHW.), Nowgorod (GÜLDENST.), Mosqua (PALL., STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN), Simbirsk et Saratow (CLAUS)] et australi [Podolia (BESSER), ad Tanain (HENNING)] in provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promont. occident. versus fl. Kuban, alt. 500 hexap. (C. A. MEYER), pr. acidulam Narzana! (STEVEN *pl. exs.*), Sibiria uralensi (J. G. GMEL., PALL., FALK) pr. Turinsk (LEPECH) et altaica! (J. G. GMEL., FALK., PATRIN), in des. soongoro-kirghisico pr. Ajagus (KAREL. et KIRIL.). ♄.

7. *L. nigra* (L. SP. 247) **baccis subdistinctis, foliis oblongo-pticis acutiusculis; junioribus subpubescentibus; adultis glaberrimis, ulis puberulis, pedunculis glabris folio dimidio longioribus flores ries excedentibus.**

. nigra. DEC. *Prodr. IV*, p. 335. — GILIB. *Fl. lithuan. I*, p. 6. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 15. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 778. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 70. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 55? — CHAMISSO et SCHLECHTEND. *in Linnaea III*, p. 137. — HOOK. et ARN. in BEECHEY's *Voyage* p. 115. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 397.

. Xylosteum var. baccis nigris. PALL. *Fl. ross. I*, p. 56.

. pedunculis bifloris, baccis distinctis, foliis integerrimis pubescentibus. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 129, Nr. 5 var. I. baccis nigris.

ab. in Rossia media [ins. Osilia? (LUCÉ), Lithuania (GILIB., JUNDZ.)], Sibiria altaica: in subalpinis Alatau ad fl. Lepsa (KAREL. et KIRIL.) et orientali (STELLER ex J. G. GMEL.), Kamtschatka! (KRASCHENINNIKOW ex J. G. GMEL., CHAMISSO et ESCHSCHOLTZ, BEECHEY ex HOOK. et ARN.) et insulis Curilis (PALL.). ♄.

Planta soongorica ex cl. vir. KAR. et KIR. ab europaea non differt foliis parum longioribus et corollis magis gibbosis. In speciminie Kamtschatka allatis pedunculi, nondum forsan evoluti, floribus sunt longiores. Confer quoque CHAM. et SCHLECHT. l. c.

§. 2. *Cuphantha.* DEC. l. c. p. 336.

Baccae distinctae v. concretae. Corollae basi hinc manifeste gibbae. Caules non volubiles.

8. *L. hispida* (PALL. in WILLD. *herb.* Nr. 4172) **baccis distinctis, le erecto, foliis breviter petiolatis ovato-ellipticis basi rotundatis ordatis setoso-ciliatis utrinque glabris, floribus pendulis, pedunculis cteas ovatas maximas ciliatas subaequantibus baccas superantibus.**

hispida. SCHULT. *Syst. vég. V*, p. 258. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 251. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 212. — DEC. *Prodr. IV*, p. 338. — BUNGE *Enum. alt.* p. 12. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 398.

L. alpigena. SCHANGIN in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 93? — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 780 quoad pl. altaicam.

Hab. in Sibiriae altaicae alpinis et subalpinis! (PALL. in WILLD. *herb.*, FL. ALT.) in alp. Alatau ad fl. Lepsa (KAR. et KIR.). ♄.

§. 3. *Isica.* DEC. l. c.

Baccae in unicam biumbilicatam omnino concretae. — Caules non volubiles.

9. *L. orientalis* (LAM. *Encycl. méth. I*, p. 731) caule erecto, ramulis glabris, foliis ellipticis v. ovato-lanceolatis acutis integerrimis glabriusculis, pedunculis erectis flore brevioribus, baccis concretis in unicam subglobosam (atro-caerulescentem).

L. orientalis. DEC. *Prodr. IV*, p. 337. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 158; *III*, p. 150. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 51. — EICHW. *casp. cauc.* p. 27. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 221. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 36.
L. caucasica. PALL. *Fl. ross. I*, p. 57. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 780.
L. coerulea. GÜLDENST. *It. I*, p. 423.
Chamaecerasus orientalis Lauri folio. TOURNEF. *Cor.* p. 42?

Hab. in provinciis caucasicis [m. Beschtau (M. a BIEB.), Iberia! (M. a BIEB., WILHELMS *pl. exs.*), Kachetia (EICHW.), Somchetia (GÜLDENST., EICHW.), m. Somlia! (NORDMANN *pl. exs.*), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), Cauc. orient. pr. pagum Muruch, alt. 610 hexap. (C. A. MEYER), m. Talüsch, alt. 500—800 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ♄.

Specimen unicum, a cl. GUNDELSHEIMER in Oriente lectum, quod in herb. reg. berol. asservatur, foliis magis elongatis, omnibus ovato-lanceolatis, basi rotundatis v. subcordatis, subtus (praesertim) villosulis a pl. caucasica discrepat, ita ut incertum relinquo, num planta caucasica re vera eadem sit ac Tournefortiana.

10. *L. coerulea* (L. SP. 249) caule erecto, ramis plus minus hirsutis glabrisve, foliis ellipticis oblongisve utrinque rotundatis v. acutiusculis utrinque hirsutis v. demum supra glabris, pedunculis deflexis flore brevioribus, baccis concretis in unicam globosam v. ellipsoideam (nigram caeruleo-pruinosam).

L. caerulea. DEC. *Prodr. IV*, p. 337. — PALL. *It. III*, p. 247. 255. 287. — GEORGI *It. I*, p. 201. — LEPECH. *It. III*, p. 56. — FALK *Beitr. II*, p. 129. — PALL. *Fl. ross. I*, p. 58, t. 37. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 229. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 780. — CHAMISS. et SCHLECHT. in *Linnaea III*, p. 138. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 247. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 51. — EICHW. *Skizze* p. 154. — HOOK. et ARN. in BEECHEY's *Voyage* p. 115. — ERMAN *Verz.* Nr. 98. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 25. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 561. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 86. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 400.
L. pyrenaica (non L.). PALL. *It. II*, p. 568; *III*, p. 287 (ex ipso). — GEORGI *It. I*, p. 201. — FALK *Beitr. II*, p. 129. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 779.
L. altaica. PALL. *Fl. ross.* t. 37. — DEC. *Prodr. IV*, p. 337.
L. Pallasii. LEDEB. *Ind. sem. h. dorpat.* a 1821, p. 20. — Ej. *Fl. alt. I*, p. 247. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 131.
L. edulis. TURCZ. *miss.* a. 1831.
L. villosa. SPRENG. *Syst. I*, p. 759 (quoad pl. curonicam).
L. pedunculis bifloris, floribus infundibuliformibus, bacca solitaria oblonga angulosa. KRASCHENINNIKOW *Kamtschatka* p. 101.
L. pedunculis bifloris, baccis coadunato-globosis, stylis indivisis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 131, Nr. 6.

Hab. in Rossia septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER *msc.*), Fennia! (TENGSTRÖM *pl. exs.*), terr. Samojedarum reg. sylvatica et subarctica (SCHRENK in

litt.)] et media [Petropoli (WEINM., Löwis *in litt.*), Esthonia! (BAER *pl. exs.*), Livonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Curonia! (EICHW., FLEISCH. et LINDEM.)], in provinciis caucasicis [in alpinis ad fl. Malka, alt. 1150 hexap. (C. A. MEYER)] et Sibiria (J. G. GMEL.) uralensi (PALL., FALK, LEPECH.), altaica! (PALL., FALK, FL. ALT.), in des. soongoro-kirghisico ad rivulos Tschar-Gurban et Kokbukta (BARDANES ex FALK), in m. Alatau ad fl. Sarchan et Lepsa (KAR. et KIR.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), baikalensi! (PALL., GEORGI, SIEVERS, TURCZ.) et orientali inter Wiluisk et Olekminsk! (Kruhse *pl. exs.*) inque Davuria! (PALL., TURCZ.), Kamtschatka! (KRASCHENINNIKOW, CHAMISSO et ESCHSCHOLTZ, BEECHEY ex HOOK. et ARN., MERTENS, — non ultra 283 hexap. ERMAN) insulisque oceani orientalis (STELLER ex PALL.). ♄.

11. *L. Bungeana*: caule erecto ramosissimo, foliis subellipticis acutiusculis v. rotundatis subtus glaucis utrinque tenuissime pubescentibus glabrisve, pedunculis folium subaequantibus suberectis, corollis basi gibbosis, baccis ultra medium concretis didymis (fulvis).

L. microphylla. BUNGE *Enum. alt.* p. 11 (excl. syn. WILLD. et DEC.).
L. microphylla β. gracilior. LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 249. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 213, f. 2 et b.

Hab. in Sibiria altaica: in rupestribus a fl. Kan orientem versus usque ad Tschujam! (FL. ALT., BUNGE). ♄.

12. *L. microphylla* (WILLD. *herb.* Nr. 4182 — non HOOKER) caule erecto ramosissimo, foliis confertis suborbiculatis ellipticisve utrinque rotundatis villosiusculis subtus pallidis subglaucis, pedunculis folio brevioribus nutantibus, corollis basi subgibbosis, baccis connatis globosis biumbilicatis (aurantiaco-miniatis).

L. microphylla. SCHULT. *Syst. veg. V*, p. 258. — DEC. *Prodr. IV*, p. 336.
L. microphylla α. robustior. LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 249. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 213, f. 1 et a.
L. alpigena. SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 274. 280. 317.
L. Sieversiana. BUNGE *Enum. alt.* p. 12. — BONG. et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 130. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 403. — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 399.

Hab. in Sibiria altaica ad fl. Irtysch et Kurtschum! (FL. ALT., KAR. et KIR.), in deserto soongoro-kirghisico! (SIEVERS) circa m. Arkat et Dschigilen! (FL. ALT., SCHRENK *pl. exs.*), Tarbagatai et Alatau ad fl. Sarchan (KAR. et KIR.). ♄.

Fructibus globosis nec didymis et calycis limbo majore haud aegre ab antecedente dignoscitur.

13. *L. iberica* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 158; *III*, p. 149) caule erecto ramosissimo, foliis cordatis suborbiculatis integerrimis ciliatis supra demum glabris subtus villosis v. subtomentosis pallidis, pedunculis petiolo subbrevioribus erectis, ovario tomentoso, baccis ad medium concretis globosis (sanguineis).

L. iberica. DEC. *Prodr. IV*, p. 339. — STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 257. — M. a BIEB. *Cent. pl. rar. rossic. I*, t. 13. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 51. — EICHW. *casp. cauc.* p. 5. 23. 27. — HOHENACK. *Enum. Elisabethp.* p. 222. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 36. — WILLD. *herb.* Nr. 4183.
L. alpigena. GÜLDENST. *It. I*, p. 429. — PALL. *Fl. ross. I*, p. 56. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 780 (excl. pl. altaica).
Xylosteum ibericum. FISCH. *Cat. h. gorenk.* a. 1812, p. 44.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (M. a BIEB., EICHW., WILHELMS *pl. exs.*), Mingrelia et Kachetia (EICHW.), Somchetia (GÜLDENST., EICHW.), m. Beschbarmak, alt. 100 hexap. (C. A. MEYER), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), pr. Derbent (STEVEN, EICHW.) et Lenkoran (HOHENACK.) inque m. Talüsch, alt. 500—800 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ♄.

Quid?: *L. sibirica*. DE VEST. in SCHULT. *Syst. veg. V*, p. 259. — In Sibiria? (DE VEST.).

448. Linnaea. GRONOV.

DEC. *Prodr. IV*, p. 340. — MEISN. *gen.* p. 155. — *Comment.* p. 111. — KOCH *Syn.* p. 326. — ENDLICHER *gen.* p. 567.

Calycis limbus superus, 5partitus. Corolla subcampanulata. Stamina 4, in fundo corollae inserta, didynama. Ovarium inferum, triloculare: loculis duobus pluriovulatis, abortientibus; tertio uniovulato, fertili. Ovula pendula. Stylus declinatus. Stigma subglobosum. Bacca sicca, abortu monosperma, bracteis 2, cum fructu auctis, perfecte inclusa et his ad medium usque adnatu.

1. *L. borealis.* L. SP. 880.

L. borealis. DEC. *Prodr. IV*, p. 340. — GORTER *Fl. ingr.* p. 100. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 360. — PALL. *It. II*, p. 219. 225; *III*, p. 287. 319. — GEORGI *It. I*, p. 224; *II*, p. 584. 594. 720. 879. — LEPECH. *It. III*, p. 38. 68. 143. 181. — FALK *Beitr. II*, p. 211. — GÜLDENST. *It. I*, p. 3. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1110. — LONDES *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. I*, p. 282. — MART. *Fl. mosq.* p. 110. — CHAMISS. et SCHLECHTEND. *in Linnaea III*, p. 137. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 464. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 263. — EICHW. *Skizze* p. 154. — HOOKER et ARN. in BEECHEY's *Voyage* p. 125. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 285. — LESSING *in Linnaea IX*, p. 157. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 244. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 144. — ERMAN *Verz.* Nr. 99. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 63. — WIRZÉN *Fenn.* p. 57. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 562. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 224. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. II*, p. 3.

L. floribus geminatis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 128, Nr. 4.

Valerianella nemorosa, repens, foliis Vitis Idaeae minoribus, flore subrepente, semine umbilicato, hirsuto, oblongo. MESSERSCHM. in AMMAN. *ruth.* p. 19, Nr. 27.

Serpillifolia. BUXB. *in Comment. Ac. petropol. II*, p. 346.

Hab. in Rossia (J. G. GMEL.) arctica [territ. Kola (FELLM.), Lapponia (FELLM., WIRZÉN, SCHRENK *in litt.*)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER *msc.*), Fennia (KALM, WIRZÉN)], terr. Samojedarum reg. sylvatica (SCHRENK *in litt.*)] et media [a Newa ad m. Ural usque (FALK), Petropoli (GORTER, GÜLDENST., WEINM.), Esthonia, Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania in sylva Autonowski (EICHW.), Mosqua (LONDES, MART.), Wologda (GEORGI, LEPECH.), Wiätka (LEPECH.), Perm et Orenburg (GEORGI) inque Sibiria (J. G. GMEL.) uralensi! (PALL., LEPECH., LESSING, ERMAN) pr. Jekaterinenburg (USPENSKI), altaica! (FL. ALT.) ad Jenisei fl. (MESSERSCHM. ex AMMAN) pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), baikalensi! (PALL., GEORGI, TURCZ.) et orientali inter Wiluisk et Jakutzk! (KRUHSE *pl. exs.*), in Davuria (TURCZ.) Kamtschatka! (J. G. GMEL., CHAMISSO et ESCHSCHOLTZ), insulis Unalaschka! (CHAMISSO et ESCHSCHOLTZ) et Sitcha! (ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*, BONGARD) inque America arctica ad sinum Kotzebue! (CHAMISS. et ESCHSCH., BEECHEY ex HOOK. et ARN.). ♃.

Tabula comparativa Caprifoliacearum Florae rossicae et germanicae.

Genera.	Numerus specierum.				
	In Imperio rossico provenientium.	In Germania provenient.	Imperio rossico et Germaniae commun.	In Imperio rossico, nec in Germania provenient.	In Germania nec in Imperio rossico provenient.
Adoxa	1	1	1	—	—
Sambucus	3	3	3	—	—
Viburnum	5	3	2	3	1
Lonicera	13	8	5	8	3
Linnaea	1	1	1	—	—
	23	16	12	11	4

Caprifoliacearum distributio in Imperio rossico.

Genus.	In Rossia arctica.	In Rossia septentrionali.	In Rossia media.	In Rossia australi.	In Tauria.	In provinciis caucasicis.	In Sibiria uralensi.	In Sibiria altaica.	In Sibiria baikalensi	In Davuria.	In Sibiria orientali.	In terra Tschuktschorum.	In Sibiria arctica.	In Kamtschatka.	In insulis oceani orientalis.	In America rossica.
Adoxa	1	1	1	1	—	1	1	1	1	1	—	—	—	1	—	1
Sambucus. . . .	—	—	3	2	2	2	1	1	1	1	—	—	—	1	1	—
Viburnum . . .	1	1	2	2	2	3	1	1	1	2	—	—	—	—	1	—
Lonicera . . .	1	2	4	2	1	5	3	8	2	2	2	—	—	3	2	—
Linnaea	1	1	1	—	—	—	1	1	1	1	1	—	—	1	1	1
	4	5	11	7	5	11	7	12	6	7	3	—	—	6	5	2

Tabula comparativa specierum e Caprifoliacearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

Regiones.	Species communes cum														Numerus specierum in singulis regionibus provenientium.
	Rossia arctica.	Rossia septentrionali.	Rossia media.	Rossia australi.	Tauria.	Provinciis caucasicis.	Sibiria uralensi.	Sibiria altaica.	Sibiria baikal.	Davuria.	Sibiria oriental.	Kamtschatka.	Insul. oceani orient.	America rossica.	
Germaniae	4	5	10	6	5	8	6	6	5	5	3	5	3	2	16
Rossiae arcticae . . .	—	4	4	3	1	3	4	4	3	3	1	2	1	2	4
Rossiae septentrionali .	—	—	5	3	1	4	5	5	4	4	2	3	2	2	5
Rossiae mediae . . .	—	—	—	7	4	7	7	8	6	5	3	5	4	2	11
Rossiae australi . . .	—	—	—	—	4	6	4	4	3	2	—	1	—	1	7
Tauriae	—	—	—	—	—	5	1	1	1	1	—	—	—	—	5
Provinciis caucasicis .	—	—	—	—	—	—	4	4	3	3	1	2	1	1	11
Sibiriae uralensi . . .	—	—	—	—	—	—	—	7	6	5	2	4	3	2	7
Sibiriae altaicae . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	6	5	3	5	4	2	12
Sibiriae baikalensi . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2	4	3	2	6
Davuriae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	3	2	7
Sibiriae orientali . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	1	3
Kamtschatkae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	6
Insulis oceani orientalis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5
Americae rossicae . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2

Ordo LXVI. Rubiaceae. Juss.

Calycis tubus cum ovario connatus; limbus tubulosus v. partitus, ınc integerrimus truncatus, nunc 2—10fidus v. dentatus, in fructu rsistens v. deciduus aut obsoletus. Corolla summo calycis tubo inrta, e petalis 4—6, varie inter se coalitis, rotata, infundibuliformis, pograteriformis v. campanulata: limbo 4—6fido: lobis aestivatione lvatis v. contorto-imbricatis. Stamina corollae tubo inserta, ejusque bis numero aequalia et alterna, rarissime pauciora. Ovarium e cardiis duobus v. pluribus conflatum, rarissime carpidio unico constans. vula nunc in loculis solitaria, rarius gemina, nunc plurima. Stylus nplex. Stigma bifidum v. interdum loculorum numero plurifidum: ›is distinctis v. inter se cohaerentibus. Fructus nucamentaceus, psularis, baccatus v. drupaceus, apice nudus, umbilicatus v. saepius lycis limbo persistente coronatus, bi- plurilocularis, rarissime abortu ilocularis, loculis mono-polyspermis, indehiscens v. varie apertus. :mina testa laevi v. rugosa. Embryo nunc in axi albuminis v. sub›rsalis, fere seminis longitudine, nunc in basi albuminis brevissimus.

ubordo I. Cinchonaceae. ENDLICHER *gen. p.* 545.

Fructus loculi polyspermi.

Tribus I. Hedyotideae. CHAMISSO et SCHLECHTEND. *in Linnaea IV,* p. 150.

Fructus capsularis, bilocularis, loculicido-dehiscens, rarius indeiscens. Semina plurima, aptera. Albumen carnosum. — Frutices herbae, foliis oppositis, stipulis interpetiolares.

449. Karamyschewia. FISCH. et MEYER.

in HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 36. — ENDLICHER *gen. Suppl. I,* p. 1393. — MEISN. *gen. add.* p. 360.

Calycis tubus hemisphaericus; limbus 8—10fidus: dentibus alternis inoribus. Corolla tubulosa, calyce brevior, fauce barbata, limbo lentato. Stamina 4, corollae fauci inserta, inclusa. Stigma bifidum. apsula bilocularis, indehiscens. Semina plurima, angulata.

1. *K. hedyotoides.* F. et M. l. c. p. 37.

Hab. in provinciis caucasicis [in oryzetis otiosis pr. Lenkoran! (HOHENACK., HANSEN *pl. exs.*)]. ⊙.

Planta ramosissima, diffusa, setulis raris adspersa. Folia opposita, oblongo-linearia, basi attenuata. Stipularum loco setae utrinque :—3. Flores axillares, 2—4, subsessiles, parvi. Corolla minuta, alba.

Subordo II. Coffeaceae. ENDLICHER *gen. p.* 521.

Ovula in loculis solitaria v. rarissime gemina. Fructus loculi monospermi v. rarissime dispermi.

Tribus II. Spermacoceae. Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea III*, p. 309.

Corollae saepissime quadrifidae lobi per aestivationem valvati. Ovaria 2—4locularia: loculis uniovulatis, rarissime biovulatis. Stigma bilamellatum. Carpidia sicca v. parce carnosa, secedentia, indehiscentia v. varie dehiscentia, monosperma, rarissime disperma. Albumen carnoso-subcorneum. — Herbae v. frutices, foliis oppositis, vagina stipulari petiolos nectente apice saepe setoso-lacera, floribus in cymis trichotomis, saepe in capitula interdum depauperata contractis.

450. Gaillonia. A. Rich.

in *Mém. soc. h. n. paris. V*, p. 153, t. 15, f. 3. — Dec. *Prodr. IV*, p. 574. — Endlicher *gen.* p. 529. — Meisn. *gen.* p. 171. — *Comment.* p. 119.

Calycis tubus ovatus, limbus acute 5—7dentatus: dentibus inaequalibus. Corolla infundibuliformis, tubo tereti, limbo 5—7lobo: lobis oblongis. Stamina 5—7, e fauce exserta, lobis breviora. Stylus filiformis, apice incrassatus. Stigma bilobum. Capsula ovata, membranacea, apice denudata, dicocca: coccis indehiscentibus, monospermis.

1. *G. Szovitsii* (Dec. l. c.) caule apice ramoso, ramis erectis, foliis subulatis; supremis basi connatis stipularum adhaerentia quasi trifurcatis trispinosis.

Hab. in provinciis caucasicis [in aridissimis salsis pr. Nachitschewan (Szov.)]. ♃

Tribus III. Stellatae. Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea III*, p. 220.

Flores hermaphroditi v. interdum diclines. Corolla rotata aut infundibuliformis, plerumque 4-, rarius 5—6fida: lobis per aestivationem valvatis. Ovaria bilocularia: loculis uniovulatis. Styli 2, distincti v. plus minus coaliti. Stigmata capitata. Carpidia sicca v. rarius baccata, secedentia, indehiscentia, monosperma. Albumen corneum.

451. Sherardia. Dillen.

Dec. *Prodr. IV*, p. 581. — Endlicher *gen.* p. 584. — Meisn. *gen.* p. 173. — *Comment.* p. 120.

Calycis margo 6- (rarius 4—5-) dentatus, persistens. Corolla infundibuliformis, tubo tereti, limbo 4fido. Stylus apice bifidus. Stigmata capitata. Fructus globoso-didymus, siccus, calycis limbo coronatus, dicoccus: coccis indehiscentibus, monospermis, facie planis, dorso convexis.

1. *S. arvensis*. L. Sp. 149.

S. arvensis. Dec. l. c. — Pall. *It. III*, p. 515. 590. 600. 682. — Georgi *It. I*, p. 198? — Lepech *It. I*, p. 237. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 727. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 99. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 41. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 12. — Eichw. *casp. cauc.* p. 24. 28. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 37.

S. umbellata. GILIB. *Exerc. phytol. I*, p. 26 c. icone.

Aparine supina pumila, flore coeruleo. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 15.

Hab. in Rossia media [Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Warsawia (ERNDT), Kursk HÖFFT), Saratow (LEPECH.)] et australi [ad Tanain, in deserti caspii collibus arenosis ad Wolga et Ural fl. inque deserto cumanensi (PALL.)], in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Iberia! (EICHW., WILHELMS *pl. exs.*), Awhasia! (NORDMANN *pl. exs.*), Mingrelia, Kachetia et Somchetia (EICHW.), ins. Sara m. caspii! (KIESERITZKY *pl. exs.*), provincia Scheki et pr. Lenkoran (HOHENACK.)] inque Sibiria baikalensi? (GEORGI). ⊙.

452. Asperula. L.

DEC. *Prodr. IV*, p. 581. — KOCH *Syn.* p. 326. — ENDLICHER *gen.* p. 523. — MEISN. *gen.* p. 173. — *Comment.* p. 120.

Calycis margo brevissime 4dentatus, deciduus v. obsoletus. Corolla infundibuliformis v. rarius campanulata, limbo 4-, rarissime 3—5fido. Styli 2, ima basi v. fere ad apicem concreti. Stigmata capitata. Fructus globoso-didymus, siccus v. vix subcarnosus, vertice nudus.

1. *A. arvensis* (L. SP. 150) foliis subtus scabris; inferioribus obovatis quaternis; caulinis reliquis oblongo-linearibus obtusis senis v. octonis, floribus terminalibus fasciculatis involucro setoso-ciliato subbrevioribus, fructibus glabris.

A. arvensis. DEC. *Prodr. IV*, p. 581. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 728. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 100. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 30. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 51. — EICHW. *casp. cauc.* p. 29. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 37. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 32.

A. dubia. WILLD. *herb.* Nr. 2657.

Hab. in Rossia media [Osilia (LUCÉ)] et australi [ad Tanain (HENNING)] inque Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.), [Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), Awhasia! (NORDMANN *pl. exs.*), Somchetia (EICHW.) Radscha et Armenia (C. KOCH), m. Talüsch, alt. 480—670 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ⊙.

2. *A. taurina* (L. SP. 150) foliis quaternis ellipticis acuminatis trinerviis, corymbis fasciculatis pedunculatis, involucri foliolis ciliatis; duobus flores plerumque superantibus; reliquis illis brevioribus, tubo corollae limbum multum excedente, fructibus glabris punctulato-scabris.

A. taurina. DEC. *Prodr. IV*, p. 582. — S. G. GMEL. *It. IV*, p. 27. — HABL. *taur.* p. 154. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 728. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 100. 420. — EICHW. *casp. cauc.* p. 26. — HOHENACK. *Enum. Elisabethp.* p. 216.

Hab. in Tauria (HABL.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (S. G. GMEL.), in Iberia! (M. a BIEB., WILHELMS *pl. exs.*), Kachetia et Somchetia (EICHWALD), provincia Karabagh (HOHENACK.), pr. castellum Bambori! (NORDMANN *pl. exs.*). ♃.

3. *A. gracilis* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 52) laevis glabra, caulibus filiformibus ramosissimis diffusis, foliis quaternis aequalibus ellipticis obtusiusculis margine (vix) scabriusculis; summis binis, umbellis terminalibus paucifloris, corollis 4—5fidis subglabris, laciniis obtusis, stylo semibifido, fructibus laevibus glabris.

Hab. in provinciis caucasicis [in regione alpina ad fl. Malka, alt. 1350 hexap. (C. A. Meyer)]. ♃.

4. *A. tinctoria* (L. Sp. 150) foliis linearibus glabris margine scabriusculis; inferis senis; superioribus quaternis inaequalibus, radice repente, caulibus erectis solitariis, floribus corymbosis, bracteis ovalibus acutis muticis, corollis glabris: tubo limbum subaequante, fructibus laevibus.

A. tinctoria. Dec. *Prodr. IV*, p. 582. — Pall. *It. I*, p. 154. 171. — Georgi *It. I*, p. 198? — Lepech. *It I*, p. 220; *III*, p. 167. — Ferber in Fisch *Livl. Zus.* p. 155. — Falk *Beitr. II*, p. 112. — Güldenst. *It. I*, p. 25. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 728. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 41. — Besser *Enum.* p. 7, Nr. 153. — Lucé *Fl. osil.* p. 30. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 11. — Eichw. *Skizze.* p. 152. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 179. — Weinm. *Tambow.* Nr. 17. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 62. — Wirzén *Casan.* Nr. 228.

A. triandra. Gilib. *Fl. lithuan. I*, p. 14. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 26.

A. foliis linearibus, inferioribus senis, intermediis quaternis, caule flaccido, floribus plerumque trifidis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 166, Nr. 41.

Hab. in Rossia media [Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia! (Lucé), Livonia! (Fleisch. et Lindem.), Curonia (Ferber ex Fisch.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Tschernigow!, Kursk (Höfft), Mosqua (Güldenst.), Wologda (Lepech.), Kasan (Falk, Wirzén, Kornuch-Trotzky), Simbirsk (Pall., Falk), Pensa! (Falk, Jacquet *pl. exs.*), Tambow (Weinm.), Saratow (Lepech.)] et australi [Podolia (Besser)], in Sibiria uralensi pr. Polekowski (Lessing), in provinc. Iset (J. G. Gmel., Falk) et baikalensi? (Georgi). ♃.

5. *A. cynanchica* (L. Sp. 151) foliis quaternis linearibus glabris margine scabriusculis; superioribus inaequalibus, radice fusiformi multicauli, caulibus diffusis adscendentibus ramosissimis, floribus corymbosis, bracteis lanceolatis mucronatis, corollis scabris: tubo limbum subaequante, fructibus granulato-scabris.

α. internodiis caulinis elongatis. C. A. Meyer l. c.

A. cynanchica. Pall. *It. I*, p. 192; *III*, p. 318. — S. G. Gmel. *It. IV*, p. 108. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 128. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 100. — Besser *Enum.* p. 7, Nr. 157. — Lucé *Fl. osil.* p. 30. — Eichw. *Skizze* p. 152. — Ej. *casp. cauc.* p. 32. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 279. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 32.

A. cynanchica δ. elongata. Steven ex Dec. *Prodr. IV*, p. 583.

Rubeola. Erndt *Virid. warsaw.* p. 105.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia (Lucé), Warsawia (Erndt), Volhynia (Bess., Eichw.), Simbirsk (Pall.)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), gub. Cherson!, ad Tanain (Henning) et Wolgam inferiorem (Bunge ex Claus)], in Tauria! (Pall., M. a Bieb., Stev.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [in promontor. caucasico et in m. Beschtau, alt. 220—800 hexap. (C. A. Meyer), circa Pätigorsk! (Eichw.), in Ossetia (C. Koch) et Iberia! (Parrot *pl. exs.*), in Guria! (Nordmann *pl. exs.*), pr. Derbent (S. G. Gmel.)]. ♃.

β. internodiis caulinis abbreviatis. C. A. Meyer l. c.

A. supina. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 101; *III*, p. 103. — Dec. *Prodr. IV*, p. 583. — Besser *Enum.* p. 42, Nr. 1334. — Eichw. *Skizze* p. 152. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 279.

A. pyrenaica. Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 728 (non L.?).

Hab. in Rossia australi [Podolia! (Besser, Eichw.), ad Tanain (Henning) et Wolgam inferiorem pr. Kamyschin (Claus)], Tauria! (M. a Bieb.) et

provinciis caucasicis [pr. Kislar! (PARROT *pl. exs.*), Konstantinogorsk (M. a BIEB.), Iberia! (WILHEMS *pl. exs.*)]. ♃.

γ. foliis brevioribus sublatioribus; inferioribus obtusioribus. C. A. MEYER l. c.

A. alpina. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 103. — DEC. *Prodr. IV*, p. 584. — LESSING *in Linnaea IX*, p. 169.

A. cynanchica? STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 253.

Hab. in provinciis caucasicis [in regione alp. Cauc. orientalis (M. a BIEB., STEVEN; — alt. 1400—1600 hexap. — C. A. MEYER)] inque desertis Sibiriae uralensis (LESSING). ♃.

6. *A. graveolens* (M. a BIEB. sec. BESSER in SCHULT. *Mant. ad Syst. veg. III*, p. 376) foliis quaternis linearibus glabris basi ad marginem et carinam scabris subinaequalibus, radice ...., caulibus erectis v. adscendentibus ramosis, floribus in ramulorum apicibus plerumque ternis, corollis 4fidis: tubo rugoso limbum aequante, fructibus granulato-hispidis.

Hab. in Rossia australi [in sabuletis ad Tanain (M. a BIEB.)]. ♃.

Tota planta foetidissima (SCHULT. l. c.). — An ab A. cynanchica diversa?

7. *A. littoralis* (SIBTH. et SMITH *Prodr. Fl. graec.* t. 122 ex DEC. *Prodr. IV*, p. 584) caule scabro, foliis quaternis linearibus scabris (fere incanis ex D'URV.), floribus quadrifidis pilosis, fructu hispido.

Hab. in Tauriae collibus maritimis pr. Sevastopol (D'URVILL. *Enum.* p. 15 ex DEC.). ♃.

8. *A. cretacea* (SCHLECHTEND. *pat. in herb. reg. berol.*) caulibus caespitosis prostratis, foliis senis linearibus mucronulatis glabris, verticillis imbricato-approximatis, floribus terminalibus aggregatis quinquefidis, corollae tubo limbum superante, fructu (immaturo) laevi.

A. cretacea. R. et SCH. *Syst. veg. III*, p. 529. — DEC. *Prodr. IV*, p. 584.
A. hexaphylla. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 728 (non ALL.)?

Hab. in Tauriae cretaceis circa Karassubasar (PALL. *in herb. reg. berol.*, BÖBER ex GEORGI). ♃.

9. *A. galioides* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 101; *III*, p. 104) foliis rigidis linearibus mucronatis margine involutis scabrisque; caulinis suboctonis, caulibus erectis adscendentibusque teretibus obsolete angulatis glabris v. basi pubescentibus superne paniculato-corymbosis, tubo corollae brevi, fructibus laevibus.

A. galioides. DEC. *Prodr. IV*, p. 585. — BESSER *Enum.* p. 7, Nr. 154. — SCHRANK *in Flora 1822*, *II*, p. 642. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 52. — EICHW. *Skizze* p. 152. — Ej. *casp. cauc.* p. 26. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 279.

A. glauca. BESSER *Enum.* p. 7, Nr. 155. — EICHW. *Skizze* p. 153.

Galium glaucum. L. SP. 156. — GORTER *Fl. ingr.* p. 22? — PALL. *It. I*, p. 188; *III*, p. 537. 556. — S. G. GMEL. *It. IV*, p. 108. — FALK *Beitr. II*, p. 113. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 98. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 730. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 43. — MART. *Fl. mosq.* p. 28.

Galium altissimum. GILIB. *Fl. lithuan. I*, p. 11? — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 22?

Galium album tenuifolium, an Galium montanum attissimum. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 51?

Galium foliis senis et novenis, subasperis, spinula terminatis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 109, Nr. 46.

Hab. in Rossia (FALK) media [Petropoli? (GORTER), Lithuania? (GILIB., JUNDZ.), Warsawia? (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Orenburg (CLAUS), Saratow (PALL.)] et australi [Podolia! (BESSER, EICHW.), Ucrania (TSCHERNAJEW ex SCHRANK), gub. Cherson! pr. Taganrog! (ELSINGK *pl. exs.*), ad Tanain (HENNING), pr. Sarepta (CLAUS), in deserto caspio (PALL.)], in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promontor. cauc. inque m. Beschtau, alt. 400—900 hexap. (C. A. MEYER), Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), Kachetia et Somchetia (EICHW.), per Derbent (S. G. GMEL.)] inque Sibiria (FALK) uralensi: in provincia Iset (J. G. GMEL.). ♃.

β. tyraica: caule erecto basi hispido, foliis inferioribus subhispidis.

A. tyraica. BESSER *Enum.* p. 41, Nr. 1333. — EICHW. *Skizze* p. 153.

Hab. in Rossia australi [Podolia ad fl. Tyra! (BESSER, EICHW.), gub. Cherson (EICHW.)]. ♃.

10. *A. odorata* (L. SP. 150) foliis anguste oblongis glabris margine carinaque scabris; inferioribus senis; superioribus octonis, corymbis pedunculatis, fructibus hispidis: setis uncinatis.

A. odorata. DEC. *Prodr. IV*, p. 585. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 81. — PALL. *R. I*, p. 60. 181. — GEORGI *It. I*, p. 198. — LEPECH. *It. I*, p. 202; *III*, p. 22. 56. — FISCH. *Livl.* p. 191. — GILIB. *Fl. lithuan. I*, p. 14. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 25. — FALK *Beitr. II*, p. 112. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 92. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 728. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 139. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 41. — MART. *Fl. mosq.* p. 27. — BESSER *Enum.* p. 7, Nr. 152. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 396. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 11. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 139. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 52. — EICHW. *Skizze* p. 153. — Ej. *casp. cauc.* p. 22. — HOHENACKER. *Enum. Elisabethpol.* p. 216. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 17. — WIRZÉN *Fenn.* p. 11. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 37. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 62. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 229. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 401. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 32.

Matrisylva. ERNDT *Virid. warsaw.* p. 74.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (KALM, WIRZÉN)], media [Petropoli (WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT), Volhynia! (BESSER), Kursk (HÖFFT), Mosqua (FALK, STEPHAN, MART.), Pensa! (PALL., FALK, JACQUET *pl. exs.*), Simbirsk (PALL., LEPECH., FALK), Kasan (WIRZÉN)] et australi [Podolia! (BESSER)], in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [in promontor. cauc. septentr. inque m. Beschtau, alt. 200—500 hexap. (C. A. MEYER), Ossetia (C. KOCH), Iberia (EICHW.), Mingrelia! (EICHW., NORDMANN *pl. exs.*), Guria et Awhasia pr. castellum Pezunda! (NORDMANN *pl. exs.*), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.), m. Talüsch, alt. 400—800 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)] inque Sibiria uralensi (LEPECH.), altaica! (FALK, FL. ALT.), in mont. Alatau ad fl. Lepsa (KAREL. et KIRIL.) et baikalensi (GEORGI). ♃.

11. *A. paniculata* (BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 140) foliis senis lanceolato-oblongis acuminatis margine hispido-scabris caeterum cauleque erecto glabris, floribus terminalibus axillaribusque paniculatis, corolla campanulata, fructibus glabris laevibus.

A. paniculata. LEDEB. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 301.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.). ♃.

12. *A. elongata* (SCHRENK *Enum. pl. nov.* p. 58) aspera, foliis lineari-lanceolatis acutiusculis muticis; caulinis quaternis quinisve; rameis oppositis, caule teretiusculo, paniculae terminalis ramosissimae pedicellis flore longioribus, bracteis sublinearibus muticis, corollae tubo

ario subglabro pyriformi apice truncato angustiore; limbi quadrifidi is acutis muticis.

Hab. in Sibiria altaica: in promontorio mont. Labassy (SCHRENK). ♃.

Modo crescendi A. ciliatae ROCHEL et A. tinctoriae affinis, sed iis majoribus, corollis brevibus quadrifidis caet. ab illis distat. — sesquipedalis, tota tuberculis minutis acutis rectis (non recurvatis) ... era. Folia lineari-lanceolata v. sublinearia, basi apiceque modice ... enuata, mollia, subtrinervia: nervis lateralibus obsoletis, plana, mar... e aculeolis minutis sursum versis asperata; caulina quaterna v. ... ina, inaequalia, majora 2 poll. longa, 3 lin. circiter lata, alia minora; ... ma et ramea saepissime opposita. Panicula terminalis v. (ob ramos ... ngatos foliosos ad basin paniculae) quasi centralis v. interdum ... udolateralis, pedunculata, ramosissima: rami patuli, trichotomi, foliis ... ralibus (bracteis) parvis angustis, saepissime muticis, interdum mu... nulatis fulti. Flores A. Aparines, albi. Corollae tubus brevis, ... undibuliformis, basi angustatus et ovario pyriformi apice latiore et ... ncato basi attenuato saepe aculeolato angustior; limbus dilatatus, ... adrifidus: lobis patentibus acutiusculis muticis. Stylus apice bifidus (SCHRENK l. c.).

13. *A. Aparine* (SCHOTT ap. BESSER *Fl. Galic. I*, p. 114) foliis ... oetonis margine carina cauleque retrorsum aculeolato-scabris, floribus ... iculatis, fructibus granulatis.

A. Aparine. DEC. *Prodr. IV*, p. 585. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 102; *III*, p. 105. — MART. *Fl. mosq.* p. 27. — BESSER *Enum.* p. 7, Nr. 158. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 11. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 139. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 52. — EICHW. *Skizze* p. 152. — Ej. *casp. cauc.* p. 26. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 216. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 37. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 406. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 32.

A. rivalis. SIBTH. *Fl. graec.* t. 117. — EICHW. *Skizze* p. 152.

Galium uliginosum. PALL. *Ind. Taur.* (ex M. a BIEB.).

Hab. in Rossia media [Lithuania (EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (MART.)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), Ucrania (M. a BIEB.), ad Tanain (HENNING)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in m. Beschtau et pr. Wladikawkas, alt. 210—300 hexap. (C. A. MEYER), Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), Kachetia et Somchetia (EICHW.), Awhasia! (NORDMANN *pl. exs.*), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), Armenia (C. KOCH), pr. Leukoran (HOHENACK.)] inque Sibiria altaica! (FL. ALT., KAR. et KIR.). ♃.

14. *A. debilis* (LEDEB. *Ind. sem. h. dorpat. 1824*, p. 2) foliis longo-linearibus mucronato-cuspidatis reflexis (plus minus) piloso-hispidis scabrisve; inferioribus senis, superioribus quaternis, caule ... ecido ramosissimo: ramis divaricatis, umbellis lateralibus pedunculatis trifloris, corolla infundibuliformi, fructu granulato.

A. debilis. DEC. *Prodr. IV*, p. 584.

Hab. in Tauria pr. Bachtschisarai! (LEDEB.). ♃.

Quoad habitum medium fere tenet inter antecedentem et subsequentem.

15. *A. humifusa* (BESSER *Cat. h. cremen. a. 1811*, *suppl. III*, 4) caule ramosissimo prostrato, foliis linearibus mucronatis reflexis

villoso-hispidis plerisque senis; infimis octonis, pedicellis (1—5) subternis unifloris, corollis subcampanulatis, fructu glabro.

A. humifusa. Dec. *Prodr. IV*, p. 585. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 105. — Besser *Enum.* p. 7, Nr. 156. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 52. — Eichw. *Skizze* p. 152. — Ej. *casp. cauc.* p. 6. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 216. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 37. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 279. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 32.

Galium humifusum. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 104 (excl. syn. Pall.). — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 731. — Ledeb. in Schrad. *n. Journ. f. d. Bot. IV*, p. 59. — Dec. *Prodr. IV*, p. 604.

G. polycarpum. Lessing *in herb. reg. berol.*

α. conferta (C. Koch l. c.) ramis elongatis ramulis brevissimis subcapituliformibus dense obtectis, caule inferne hirto.

β. diffusa (C. Koch l. c.) ramis longissimis filiformibus ramulis remotioribus divaricatis magis divisis instructis, caule glaberrimo.

Hab. in Rossia australi [Podolia (Besser, Eichw.), gub. Cherson! (Eichw.), ad Tanain (Henning), in deserto caspio! (M. a Bieb., Claus, Blum *pl. exs.*, Lessing)], Tauria! (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [in promontor. cauc. septentr. et in m. Beschtau, alt. 200—400 hexap., pr. castellum Grosnaja (C. A. Meyer), territor. Elisabethpol et provincia Karabagh (Hohenack.), Cartalinia et Armenia (C. Koch), provinc. Schirwan et Talüsch (Hohenack.), pr. Baku! (Eichw.), ins. Sara m. caspii! (Kieseritzky)]. ♃.

453. Crucianella. L.

Dec. *Prodr. IV*, p. 586. — Endlicher *gen.* p. 523. — Meisn. *gen.* p. 173. — *Comment.* p. 120.

Calycis limbus distinctus nullus. Corollae infundibuliformis tubus elongatus; limbus 4—5lobus: lobis saepius in appendicem setaceam, inflexam productis. Fructus didymus, siccus, vertice nudus.

§. 1. *Floribus spicatis.*

1. *C. latifolia* (L. Sp. 157) caule erectiusculo, foliis subsenis; inferioribus ovatis v. obovatis; summis oblongo-linearibus, floribus tetrameris imbricatis, foliis floralibus obtuse carinatis bracteisque late albo-marginatis dorso hispidulis ciliatis.

C. latifolia. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 106.

C. latifolia *β.* erectiuscula. Dec. *Prodr. IV*, p. 586.

Hab. in Tauria meridionali pr. pagum Limena (M. a Bieb.) inque provinciis caucasicis! (Parrot *pl. exs.*). ⊙.

2. *C. angustifolia* (L. Sp. 157) caule erecto, foliis senis linearibus, spicis quadrifariam imbricatis, floribus tetrameris, foliis floralibus acute carinatis bracteisque late albo-marginatis costa margineque tenuissime serrulatis v. subintegerrimis, fructibus laevibus v. tenuissime granulatis.

C. angustifolia. Dec. *Prodr. IV*, p. 586. — Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 106. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 52. — Eichw. *casp. cauc.* p. 26. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 217. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 37.

Hab. in Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), Kachetia et Somchetia (Eichw.), territor. Elisabethpol! et provinc. Karabagh! (Hohenack.), m. Talüsch, alt. 500—670 hexap. (C. A. Meyer)]. ⊙.

3. *C. chlorostachys* (FISCH. et MEYER *Ind. I. sem. h. petropol.* p. 25) caule erecto, ramis erecto-patulis, foliis quaternis v. oppositis linearibus, floribus tetrameris laxe spicatis, foliis floralibus obtusiuscule carinatis bracteisque glaberrimis margine incrassato cartilagineo remote setoso-ciliatis, fructibus tenuissime granulatis.

C. chlorostachys. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 37.
C. ciliata. HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 217.

Hab. in provinciis caucasicis [territor. Elisabethpol! (HOHENACK.)]. ⊙.

4. *C. exasperata* (FISCH. et MEYER *Ind. IV. sem. h. petropol.* p. 8, Nr. 656) ramis patulis, foliis senis oblongo-linearibus linearibusve mucronulatis, floribus tetra-pentameris laxe spicatis, foliis floralibus acute carinatis bracteisque hispidis ciliatis in ima basi albo-marginatis, fructibus tenuissime granulatis.

C. exasperata. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 38.
C. hispidula. FISCH. et MEYER *Ind. I. sem. h. petropol.* p. 25 (non DECAISNE).

Hab. in provinciis caucasicis [m. Talüsch, alt. 666—833 hexap.! (HOHENACK.)]. ⊙.

5. *C. suaveolens* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 52) perennis, caule herbaceo erecto ramoso glabro v. puberulo-scabro, foliis linearibus mucronatis aculeolato-scabris margine revolutis octonis; summis senis; floralibus oppositis; spicis densifloris, corolla glabra foliis floralibus bracteisque lanceolatis ciliolatis paulo longiore, lobis corollae mucronatis, staminibus inclusis, fructibus glabris laevibus.

C. suaveolens. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 39.

Hab. in provinciis caucasicis [m. Talüsch., alt. 400—700 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.)). ⊙.

6. *C. ghilanica* (TRINIUS *in Mém. de l'Acad. de St. Petersb. VI*, p. 493, t. 12) perennis, caule herbaceo suberecto subramoso glabro, foliis linearibus mucronatis margine aculeolato subrevolutis senis quaternisve; floralibus oppositis, spicis gracilibus interruptis, corolla glabra bifida, foliis floralibus bracteisque subovatis ciliolatis quadruplo longiore, lobis corollae mucronatis, staminibus inclusis, fructibus glabris laevibus.

C. ghilanica. DEC. *Prodr. IV*, p. 587. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 53. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 39.
C. orientalis. WILLD. *in herb. reg. berol.* — SCHULT. *Mant.* ad *Syst. veg. III*, p. 215.
Mappia fasciculata. HABLIZL. *in Herb.* PALL. *nunc reg. berol.*

Hab. in provinciis caucasicis [m. Talüsch, alt. 500—1000 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ♃.

§. 2. *Floribus capitatis.*

7. *C. stylosa* (TRINIUS *in Mém. de l'Acad. de St. Petersb. VI*, p. 490, t. 11) caule adscendente foliisque lineari-oblongis acuminato-cuspidatis verticillatis 6—9 aculeolato-asperis, florum capitulis terminalibus pedunculatis involucratis, floribus pentameris, stylo longissime exserto apice clavato brevissime bifido.

C. stylosa. DEC. *Prodr. IV*, p. 587. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 53. — HOHENACK *Enum. Talüsch.* p. 39.
Laxmannia fasciculata. S. G. GMEL. (ex DEC.).

Hab. in provinciis caucasicis [prov. Talüsch, usque ad alt. 650 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ♃.

§. 3. *Floribus fasciculatis: fasciculis oppositis verticillatisve sessilibus pedunculatisve in racemum simplicem v. compositum dispositis.*

8. *C. molluginoides* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 106; *III*, p. 110) caule erecto stricto angulato-sulcato ad angulos puberulo, foliis verticillatis 8—12 oblongo-linearibus scabris margine subrevolutis, fasciculis in racemum subcompositum dispositis, floribus pentameris, bracteis ovatis acuminatis longe ciliatis corollae tubo subtriplo brevioribus, fructu glabro laevi.

C. molluginoides. Dec. *Prodr. IV*, p. 587. — M. a Bieb. *Cent. pl. rar. ross.* t. 65. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 53. — Eichw. *casp. cauc.* p. 31. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 32.
C. pentandra. Willd. *herb.* Nr. 2775.
C. anomala. M. a Bieb. *miss.* (ex ipso). — Balb. *h. taurin.* (ex Dec.). — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 734.
Galium longiflorum. Güldenst. *It. I*, p. 427.
Asperula tubiflora. Hortul. (ex Dec.).

Hab. in provinciis caucasicis [pr. acidulam Narzana et in m. Beschtau (M. a Bieb.), in pratis subalpinis totius caucasi et m. Beschtau, alt. 600—700 hexap. (C. A. Meyer), Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), Imeretia (Güldenst.), Somchetia (Eichw.), Armenia (C. Koch)]. ♃.

In herb. reg. berol. asservatur pars infima speciminis a Pallasio communicati, foliis latioribus mucronatis cauleque undique villosis insigni, quod tamen verosimillime hujus est speciei.

9. *C. aspera* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 107. 421) caule procumbente v. adscendente puberulo, foliis quaternis v. senis oblongo-linearibus linearibusve scabris margine revolutis, fasciculis axillaribus oppositis terminalibusque pedunculatis in racemum dispositis, floribus pentameris, bracteis ovatis acuminatis corollae tubo subtriplo brevioribus, fructu glabro.

C. aspera. Dec. *Prodr. IV*, p. 588. — Eichw. *casp. cauc.* p. 22.
C. prostrata. Adam. in Weber et Mohr *Beitr. I*, p. 46. — Willd. *herb.* Nr. 2771.
C. decumbens. Adam. in Willd. *herb.* l. c. fol. 3.
α. foliis oblongo-linearibus linearibusve subsenis, bracteis ciliatis germine subduplo longioribus.
β. foliis omnibus linearibus quaternis, ramis floriferis versus apicem glabris, bracteis eciliatis plerumque infra medium unidentatis.

Hab. in provinciis caucasicis [*α.* in Iberia! (M. a Bieb., Steven *pl. exs.*, Eichwald), Mingrelia (Eichwald), Ossetia! (Adam); — *β.* circa radicem m. Ararat! (Hehn), versus fines turcicas! (Nordmann *pl. exs.*)]. ♃.

10. *C. glomerata* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 107; *III*, p. 110) caulibus adscendentibus foliisque senis linearibus margine revolutis pubescenti-hirsutis incanis, fasciculis aggregatis axillaribus terminalibusque sessilibus in spicam interruptam dispositis, floribus pentameris, bracteis ciliatis flore brevioribus; exterioribus ex ovata basi integris trifidisve; reliquis lanceolatis v. lanceolato-linearibus, fructu . . . .

C. glomerata. Dec. *Prodr. IV*, p. 588. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 53. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 39.
C. suffruticosa. Willd. *herb.* Nr. 2770.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (M. a Bieb., Steven et Wilhelms *pl. exs.*), provinc. Talüsch, alt. 670 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ♃.

454. Rubia. L.

Dec. *Prodr. IV*, p. 588. — Endlicher *gen.* p. 523. — Meisn. *gen.* p. 173. — *Comment.* p. 120.

Calycis limbo integerrimo v. plane obsoleto. Corolla subcampanulata v. rotata, 4—5partita. Fructus baccatus, succosus, didymo-subglobosus, dicoccus: coccis indehiscentibus, monospermis.

1. *R. cordifolia* (L. *Mant.* 197) foliis 4—8 petiolatis ovatis basi cordatis 3—5nerviis, nervo medio petiolo cauleque aculeolato-scabris, floribus 4—5meris.

R. cordifolia. Dec. *Prodr. IV*, p. 588. — J. Gärtn. in *n. Comment. Ac. petropol. XIV*, p. 541. — Pall. *It. III*, p. 259. 278. 320; app. p. 715, Nr. 68, t. L, f. 1. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 563.

R. foliis quaternis petiolatis, floribus stellatis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 166, Nr. 40.

Cruciata taurica, scandens, Smilacis folio, aspera, flore luteolo, fructu majori, rubro. Messerschm. ap. Amman. *ruth.* p. 12, Nr. 19.

Cruciata daurica, scandens, Smilacis folio, aspera, flore luteolo, fructu majori, nigro, succido. Messerschm. l. c. p. 13, Nr. 20.

Hab. in Sibiria transbaikalensi! (J. G. Gmel., J. Gärtn., Turcz., Kruhse *pl. exs.*) pr. Werchne-Udinsk! (Schtschukin *pl. exs.*) et Selenginsk (Pall.) inque Davuria! (Turcz.). ♃.

2. *R. tinctorum* (L. Sp. 158) caulibus annuis, foliis quaternis senisve subpetiolatis oblongis ellipticisve (siccatis) reticulato-venosis margine retrorsum aculeolato-scabris, pedunculis axillaribus trichotomis, corollae laciniis ovatis sensim acuminatis: acumine subinflexo.

R. tinctorum. Dec. *Prodr. IV*, p. 589. — Pall. *It. I*, p. 390. — S. G. Gmel. *It. IV*, p. 31. 108. — Falk *Beitr. II*, p. 114. — Güldenst. *It. I*, p. 189. 428; *II*, p. 27. 45. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 734; *Nachtr.* p. 259. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 108; *III*, p. 110. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 53. — Eichw. *casp. cauc.* p. 4. 28. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 216. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 279. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 39. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 32.

Hab. in Rossia media [Rjäsan ad fl. Oka, Saratow, Simbirsk et Orenburg (Falk)] et australi [ad Tanain (Güldenst.), in deserto caspio (Pall., Falk, Claus) et cuman. (Güldenst.)], in Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (S. G. Gmel., Falk, Güldenst.), in promont. caucasico (M. a Bieb., C. A. Meyer), Iberia (C. Koch), Kachetia! et Somchetia! (Eichw.), Imeretia (Güldenst.), territor. Elisabethpol (Hohenack.), pr. Derbent (S. G. Gmel., M. a Bieb., C. A. Meyer), pr. Lenkoran! (Hansen *pl. exs.*)]. ♃.

β. *pubescens*: foliis subtus, caule, pedunculis, pedicellisque villoso pubescentibus.

Hab. in provinciis caucasicis [in Iberia! (M. a Bieb.), pr. Tarki! et Derbent! (Eichw.)]. ♃.

3. *R. peregrina* (L. Sp. 158) caule foliisque quaternis senisve sessilibus oblongis ellipticisve aveniis margine retrorsum aculeato-scabris, pedunculis axillaribus trichotomis, corollae laciniis cuspidatis: cuspide laciniarum fere longitudine.

R. peregrina. Dec. *Prodr. IV*, p. 589. — Pall. *It. I*, p. 154; *III*, p. 537. — Georgi *It. II*, p. 863. — Lepech. *It. I*, p. 243. — Falk *Beitr. II*, p. 115. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 736. — Willd. *herb.* Nr. 2777, fol. 1, 2.

Hab. in Rossia media [Nishnej-Nowgorod (Georgi), Simbirsk (Pall., Falk), Saratow (Lepech.)] et australi [in des. caspio (Pall., Falk)]. ♃.

455. Galium. L.

Dec. *Prodr. IV*, p. 593. — Endlicher *gen.* p. 522. — Meisn. *gen.* p. 173. — *Comment.* p. 120.

Calycis limbus obsoletus. Corolla rotata, 4- rarius 3fida. Fructus subgloboso-didymus, siccus, dicoccus: coccis indehiscentibus, monospermis.

Sect. I. *Leiogalium.* Dec. l. c.

Flores hermaphroditi, albi. Fructus glabri. — Herbae perennes, verticillis 6—10-, rarissime 4—5phyllis, inflorescentia cymosa-paniculata.

1. ***G. sylvaticum*** (L. Sp. 155) foliis oblongis v. subcuneato-oblongis acuminato-mucronatis margine scabris; caulinis octonis, caule erecto tereti obtuse quadricostato glabro v. hirto ad genicula incrassato, panicula ampla, corollae laciniis ovatis mucronatis, pedicellis capillaribus ante anthesin nutantibus; fructiferis erecto patentibus fructu glabro subrugoso pluries superantibus.

G. sylvaticum. Dec. *Prodr. IV*, p. 593. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, i. p. 730. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 42. — Mart. *Fl. mosq.* p. 28. — Besser *Enum.* p. 7. 42, Nr. 167. — Lucé *Fl. osil.* p. 32. — Eichw. *Skizze* p. 153. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 216. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 32.
G. inflatum. Gilib. *Fl. lithuan. I*, p. 11. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 22.

β. foliis angustioribus.

G. intermedium. Eichw. *Skizze* p. 153 (an etiam Schult.?).

Hab. in Rossia media [ins. Osilia (Lucé), Lithuania (Gilib., Jundz.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Mart.)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.)] inque provinciis caucasicis [Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), territor. Elisabethpol (Hohenack.)]; — *β.* in Lithuania et Podolia (Eichw.), pr. Witebsk! (C. A. Meyer *pl. exs.*). ♃.

2. ***G. mutabile*** (Besser *Enum.* p. 42, Nr. 1336) foliis oblongis obtusis mucronatis margine scabris; caulinis senis demum reflexis, caule diffuso acute quadrangulari glabro ad genicula vix incrassato, panicula ampla, corollae laciniis ovatis acuminato-mucronatis, pedicellis capillaribus semper erectis fructum glabrum pluries superantibus.

G. mutabile. Schult. *Mant.* ad *Syst. veg. III*, p. 167. — Eichw. *Skizze* p. 153.

Hab. in Rossia australi [Podolia (Andrz. ex Besser, Eichw.), gub. Cherson (Eichw.)]. ♃. — Vidi cult. e sem. a cl. Besser communicatis.

Flores primo flavicantes, demum in pallidum et album transeuntes. — A cl. Dec. ad G. linifolium *γ.* rigidulum cum? ducitur.

3. ***G. hyrcanicum*** (C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 53) glaucescens puberulum, caulibus numerosis suberectis subramosis tetragonis laevibus, foliis senis sublinearibus mucronato-acuminatis uninerviis laevibus, umbellis terminalibus trichotomis, lobis corollae glabrae apiculo deciduo inflexo terminatis, pedicellis fructiferis erecto-patulis fructu glabro laevi vix duplo longioribus.

G. hyrcanicum. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 39.

Hab. in provinciis caucasicis [m. Talüsch, alt. 800—1100 hexap.! (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ♃.

dignoscitur pedicellis inflorescentiae diffusae flore longioribus (in illo brevioribus).

Pedale v. sesquipedale, pube brevi setulisque minutis scabrum, sed nullis aculeolis reversis asperum. Folia caulina 6—7 lin. longa, linearia, basi non attenuata, apicem versus modice angustata (non dilatata), obtusissima, mutica, macula tamen discolore apiculata. Inflorescentia G. lucidi. Corollae albae. Fructus basi hispiduli, utrinque leviter emarginati.

7. *G. uliginosum* (L. Sp. 153) foliis subsenis oblongo-linearibus mucronatis uninerviis margine carinaque caulibusque flaccidis quadrangularibus retrorsum aculeolato-scabris, pedunculis axillaribus demum subpaniculatis, pedicellis fructiferis rectis, fructibus tuberculato-scabris, corollis fructu evoluto latioribus.

G. uliginosum. Dec. *Prodr. IV*, p. 597. — Gorter *Fl. ingr.* p. 21. — Kalm *Fl. fennic.* Nr. 85. — Georgi *It. I*, p. 199. — Lepech *It. I*, p. 74. — Fisch. *Livl. Zus.* p. 107.— Falk *Beitr. II*, p. 113. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 95. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 729. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 42. — Mart. *Fl. mosq.* p. 28. — Besser *Enum.* p. 7, Nr. 163. — Lucé *Fl. osil.* p. 397. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 11. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 135. — Eichw. *Skizze* p. 153. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 72. — Ej. *Ind. Lappon.* Nr. 65. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 279. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 17. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 564. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 60. — Wirzén *Casan.* Nr. 231.

G. grandiflorum. Gilib. *Fl. lithuan. I*, p. 7. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 19.

G. albo-lutescens, minus et hirsutum. Gilib. *Fl. lithuan. I*, p. 8—11? — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 19—21?

G. foliis senis, lanceolatis, retrorsum serrato-aculeatis, mucronatis, rigidis, corollis fructu majoribus. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 168, Nr. 43.

Hab. in Rossia (Falk) arctica [territor. Kola et Lapponia! (Fellm.)], septentrionali [Ostrobothnia (Nylander *msc.*), Fennia (Kalm)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser), Kursk (Höfft), Mosqua (Stephan, Mart.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Simbirsk (Lepech, Claus), Kasan (Claus, Wirzén)] et australi [Podolia (Besser), des. caspio (Claus)], in Tauria! (Pall.) et Sibiria uralensi (Falk): provinc. Iset (J. G. Gmel.), altaica! (Falk, Fl. alt.), pr. Krasnojarsk (Turcz.), baikalensi! (Georgi, Turcz., Kruhse *pl. exs.*) et orientali inter Wiluisk et Olekminsk! (Kruhse *pl. exs.*) inque Davuria (Turcz.). ♃.

8. *G. palustre* (L. Sp. 153) foliis quaternis lineari-oblongis superne latioribus obtusis muticis uninerviis margine caulibusque flaccidis diffusis quadrangularibus retrorsum scabris, panicula diffusa, pedicellis fructiferis rectis horizontaliter patentibus, fructibus laevibus.

G. palustre. Dec. *Prodr. IV*, p. 597. — Gorter *Fl. ingr.* p. 21. — Kalm. *Fl. fennic.* Nr. 84. — Georgi *It. I*, p. 199. — Fisch. *Livl.* p. 192. — Falk *Beitr. II*, p. 112. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 93. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 729. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 41. — Mart. *Fl. mosq.* p. 27. — Besser *Enum.* p. 7, Nr. 159. — Lucé *Fl. osil.* p. 31. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 11. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 135. — Eichw. *Skizze* p. 153. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr 70. — Ej. *Ind. Lappon.* Nr. 64. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 17. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 61. — Wirzén *Casan.* Nr. 232. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 410.

G. diffusum. Gilib. *Fl. lithuan. I*, p. 7. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 17.

G. incarnatum. Gilib. *Fl. lithuan. I*, p. 8? — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 19? — Güldenst. *It. II*, p. 287?

ꞵ. foliis quaternis obovatis inaequalibus, caulibus diffusis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 169, Nr. 44.

Hab. in Rossia (Falk) arctica [territor. Kola et Lapponia (Fellm.)], septentrionali [Ostrobothnia (Nylander *msc.*), Fennia (Kalm)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia!, ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Mosqua (Stephan, Mart.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén)] et australi [Podolia (Besser), Ucraina? (Güldenst.), ad Tanain (Henning)] inque Sibiria passim (J. G. Gmel.) uralensi (Falk), altaica! (Falk, Fl. alt., Karel. et Kiril.) et baikalensi! (Georgi). ♃.

Variat: totum glaberrimum. — In Rossia media [Esthonia !] provinciis caucasicis [pr. castellum Suchum-Kalé! (Nordmann *exs.*)].

9. *G. saturejaefolium* (Trevir. *in Mag. d. Ges. ntf. Fr. in Berl.* 15, *VII*, p. 146) foliis inferioribus senis; rameis quaternis; omnibus ...ngo-linearibus basi apiceque attenuatis uninerviis margine caulibus- ... flaccidis quadrangularibus ad angulos scabris, ramis floriferis ...hotomis paniculatis, fructibus glabris laevibus sphaeroideis apice ...rginatis.

... saturejaefolium. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 106. — Dec. *Prodr. IV*, p. 597. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 54. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 279. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 39. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 32.

... palustre. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 103 (excl. synon.).

Hab. in Rossia australi [in deserto caspio! (Claus), pr. Astrachan! (Blum)] et provinciis caucasicis [pr. Kislar (M. a Bieb.), in Awhasia! (Nordmann *pl. exs.*), Armenia occident. (C. Koch), pr. Lenkoran (C. A. Meyer), Kisilagatsch et Astara! (Hohenack.)]. ♃.

Antecedenti maxime affine.

10. *G. davuricum* (Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 568) foliis senis ob...gis cuspidatis margine antrorsum aculeolato-scabris, caule flaccido ...ormi quadrangulo ad angulos retrorsum aculeolato-scabris, ramis ...iferis bis tripartitis: pedunculis trifloris, pedicellis fructiferis re...is, fructibus granulatis apice emarginatis.

Hab. in Davuriae humidis ad fl. Argun! et Amur (Turcz.). ♃?

11. *G. trifidum* (L. Sp. 153) foliis quaternis lineari-oblongis ...sum latioribus obtusissimis muticis uninerviis margine caulibusque ...cidis filiformibus quadrangularibus retrorsum aculeolato-scabris, ...unculis lateralibus uni-trifloris; defloratis reflexis, fructibus laevibus.

... trifidum. Dec. *Prodr. IV*, p. 597. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 729. — Mart. *Fl. mosq.* p. 28. — Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea III*, p. 221. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 133. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 71. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 157. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 17. — Bongard *de Veget. ins. Sitcha* p. 144. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 565. — Wirzén *Casan.* Nr. 233. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. II*, p. 22.

... Claytoni. Michaux *Fl. bor. am. I.* p. 78. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 288.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (Fellm.)], septentrionali [Ostrobothnia (Nylander *msc.*), Fennia (Tengström *msc.*)] et media [Petropoli (Weinmann), Esthonia!, Witebsk! (C. A. Meyer *pl. exs.*), Mosqua (Mart.), Kasan (Wirzén)] inque Sibiria uralensi! (Lessing *in herb. reg. ber.*) et altaica! (Fl. alt.), in Davuria (Turcz.) et insulis Unalaschka! (Chamisso, Eschscholtz) et Sitcha (Bongard). ♃.

12. *G. saxatile* (L. *Fl. suec.* ed. 2, p. 463, Nr. 1294) foliis subsenis mucronatis uninerviis; inferioribus obovatis; superioribus obverse lanceolatis, caulibus quadrangularibus glabris prostratis; florigeris adscendentibus, floribus corymboso-paniculatis, pedicellis erecto-patentibus, corollae laciniis acutis, fructibus dense granulato-scabris.

G. saxatile. Pall. *It. I*, p. 379. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 730.

Hab. in Sibiria uralensi (Pall.). ♃.

Sect. II. *Platygalium.* Dec. l. c. p. 598.

Flores hermaphroditi, albi, rarissime purpurei v. subochroleuci. Fructus glabri. — Herbae perennes, verticillis tetraphyllis, foliis latis, inflorescentia cymoso-paniculata.

13. *G. tataricum* (Treviran. *in Mag. d. Ges. ntf. Fr. in Berl. 1815, VII*, p. 146) foliis quaternis lanceolato-oblongis acuminatis margine et carina scabris uninerviis; infimis plerumque oppositis subtrinerviis, caule erecto quadrangulari a basi ramoso ad angulos aculeolato-scabro, pedunculis axillaribus folio brevioribus trichotomis paucifloris, fructibus glabris.

G. tataricum. Dec. *Prodr. IV*, p. 598. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 179. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 279.

Rubia peregrina. Willd. *herb.* Nr. 2777, fol. 3.

Hab. in Rossia media [Simbirsk! (Pall. in Willd. *herb.*), Saratow (Claus)] et australi [gub. Cherson ad fl. Inguletz! (Besser *pl. exs.*), ad Tanain (Henning), in des. caspio! (Claus), circa Astrachan! (Blum)] inque desertis Sibiriae uralensis (Lessing). ♃.

14. *G. physocarpum*: foliis quaternis lanceolatis trinerviis muticis margine nervisque subtus scabris reflexis, caule erecto stricto quadrangulari ad angulos scabriusculo superne paniculato, ramis floriferis pedunculisque reflexo-divaricatis, fructibus glabris vesiculosis.

Hab. in Rossia australi [circa Astrachan! (Blum *pl. exs.*)]. ♃.

Radix horizontalis, repens. Caulis bipedalis, inferne simplex, superne ramis auctus. Internodia elongata, foliis longiora. Rami inferiores foliorum verticillis 1 v. 2 praediti. Folia lanceolata, subfalcata, obtusa, in media caulis parte 2½ poll. longa v. longiora, vix ½ poll. lata, reflexa. Pedunculi in caulis et ramorum apice et in axillis foliorum summorum bis, ter v. quater trichotomi, ad ramificationem primariam et secundariam bracteis duabus oppositis ovatis v. suborbiculatis aucti, reflexo-divaricati. Fructus facie Rubiae, sed plane exsuccus, pericarpio membranaceo, diametro 3 lin. excedente.

15. *G. rubioides* (L. Sp. 152) foliis quaternis oblongis ellipticisve tri- (v. rarius quinque-) nerviis margine et subtus scabris, caule erecto tetragono glabro v. ad angulos scabriusculo, superne paniculato, paniculae amplae densae ramis trichotomis, pedicellis fructu glabro (v. rarius hispidulo) vix longioribus.

G. rubioides. Dec. *Prodr. IV*, p. 599. — Pall. *It. I*, p. 183; *III*, p. 315. 317. — S. G. Gmel. *It. IV*, p. 108. — Georgi *It. I*, p. 199. — Lepech. *It. I*, p. 74. — Falk *Beitr. II*, p. 112. — Güldenst. *It. I*, p. 25. 71. 108. 115. 189; *II*, p. 4. 24. 32. 56. 58. 78. 91. 126. 129. 155. 208. 225. 232. 286. 296.

— BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 259. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 729. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 102. — MART. *Fl. mosq.* p. 27. — BESSER *Enum.* p. 42, Nr. 1335. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 31. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 11. — CHAMISS. et SCHLECHTEND. *in Linnaea III*, p. 220. — STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VII*, p. 276. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 54. — EICHW. *Skizze* p. 153. — HOOK. et ARN. in BEECHEY'S *Voyage* p. 115. 125. — HOHENACKER *Enum. Elisabethpol.* p. 216. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 289. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 279. — WEINM. *Tambow.* Nr. 18 et 19. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 234. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. II*, p. 25.

G. diffusum. SCHRAD. ex LINK. *Enum. h. berol. I*, p. 134.

β. foliis latioribus.

G. geniculatum. R. et SCH. *Syst. veg. III*, p. 215. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 54.
G. articulatum. DEC. *Prodr. IV*, p. 599 (excl. synon. G. articulati R. et SCH.).
G. rubioides. PALL. *Ind. Taur.*
Cruciata longifolia, glabra, bacca gemella, laevi. AMMAN. *ruth.* p. 13, Nr. 21.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia? (LUCÉ), Mosqua (MART.), Wiätka (FALK), Kasan (FALK, WIRZÉN), Simbirsk (PALL., LEPECH., FALK), Pensa (FALK), Tambow (WEINM.), Woronesch (GÜLDENST.), Kursk (HÖFFT)], et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), gub. Cherson (EICHW.), Ucrania (GÜLDENST., BÖBER), ad Tanain (HENNING) et alibi in terra Cosaccorum! (GÜLDENST., ELAINGK *pl. exs.*), ad Wolgam inferiorem (CLAUS), in deserto caspio (PALL., FALK) et Kubanensi (GÜLDENST.)], in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.), [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in Caucaso septentr., alt. 60—250 hexap. (C. A. MEYER), m. Beschtau (GÜLDENST.) alt. 210—650 hexap. — C. A MEYER), Iberia! (WILHELMS *pl. exs*), ad litt. orient. m. nigri! pr. Redut Kale, Poti et alibi! (NORDMANN *pl. exs.*), in territorio Elisabethpol (HOHENACK.), pr. Derbent (S. G. GMEL.)] inque desertis Sibiriae uralensis (HEINZELMANN ex AMMAN.), pr. Jekaterinenburg (USPENSKI) et orientali! (REDOWSKY), Kamtschatka! (CHAMISSO et SCHLECHTENDAL, BEECHEY ex HOOK. et ARN.) et America arctica ad sin. Kotzebue (BEECHEY ex HOOK. et ARN.). ♃.

16. *G. valantioides* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 102; *III*, p. 106) **[fo]lis quaternis rhombeo-oblongis obtusis trinerviis utrinque scabriuscul[is] v. pilosiusculis, caule erecto a basi ramoso laevi glabro v. pubes[cen]ti-villoso, panicula ramosissima trichotoma, pedicellis fructu glabro [...]ri (subinde hispido) subduplo longioribus.**

G. valantioides. DEC. *Prodr. IV*, p. 599. — STEVEN *in Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. VII*, p. 276. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 54. — EICHW. *casp. cauc.* p. 27. — WILLD. *herb.* Nr. 2690.
G. rubioides. WILLD. *herb.* Nr. 2689, fol. 5.

Hab. in provinciis caucasicis [in regione subalpina et alpina totius Caucasi, alt. 500—1200 hexap. (C. A. MEYER), pr. acidulam Narzana (M. a BIEB.), in Iberia! (STEVEN, WILHELMS *pl. exs.*), Kachetia et Somchetia (EICHW.). ♃.

Sect. III. *Trichogalium.* DEC. l. c. p. 499.

Flores hermaphroditi, albi v. rarius lutei. Fructus hispidi. — [He]rbae perennes, verticillis 4—10phyllis, inflorescentia cymoso-[pan]iculata.

17. *G. caspicum* (STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. [VI]I*, p. 276) **totum villosum, caule obsolete tetragono, foliis inferio[rib]us octonis lanceolato-oblongis mucronatis; summis oppositis, ramu[lis] floriferis paniculatis fructibusque villosis.**

G. caspicum. DEC. *Prodr. IV*, p. 599.

Hab. in provinciis transcaucasicis (Steven ex Dec.). ♃.

Statura et folia G. sylvatici, sed panicula densa G. Mollug-
nis (Dec.).

18. *G. rotundifolium* (L. Sp. 156) foliis quaternis ellipticis triner-
viis breviter mucronatis margine setuloso-scabris, caulibus flaccidis
quadrangularibus glabris hirtisve, panicula terminali divaricata pauci-
flora, fructibus setoso-hispidis.

G. rotundifolium. Dec. *Prodr. IV*, p. 599. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 54. —
Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 39.

Hab. in provinciis caucasicis [m. Talüsch, alt. 450—800 hexap. (C. A. Meyer,
Hohenack.)]. ♃.

19. *G. obovatum* (Kunth in H. et B. *nov. gen. III*, p. 334, t.
278) foliis quaternis late obovatis basi cuneatis mucronatis planis tri-
nerviis reticulato-venosis remotissime subciliatis internodio brevioribus,
caule debili simplici glaberrimo, pedunculis terminalibus solitariis ter-
nisve 1—3floris, fructibus uncinato-hispidis.

G. obovatum. Dec. *Prodr. IV*, p. 599.

G. paridifolium. Eschscholtz *in litt.*

β. caule simplici v. subramoso, foliis hirsutis.

G. Kamtschaticum. Steller ex Pall. *in herb. reg. berol.* — Schult. *Mant. ed.
Syst. veg. III*, p. 186.

Hab. in insula Unalaschka! (Eschscholtz *pl. exs.*); — *β.* in Kamtschatka!
(Steller *in herb. reg. berol.*). ♃.

20. *G. boreale* (L. Sp. 156) foliis quaternis oblongis linearibusve
trinerviis muticis margine scabris, caule erecto stricto quadrangulari
glabro v. puberulo superne paniculato, pedicellis fructiferis erectis
patentibus, fructibus tomentoso-hispidis glabrisve.

G. boreale. Dec. *Prodr. IV*, p. 600. — Gorter *Fl. ingr.* p. 23. — Kalm
Fl. fennic. Nr. 83. — Pall. *It. I*, p. 31. 66; *III*, p. 315. — Georgi *It. I*,
p. 199. — Fisch. *Livl.* p. 191. — Falk *Beitr. II*, p. 113. — Stephan. *Fl.
mosq.* Nr. 99. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 731. — M. a Bieb.
Fl. t. c. III, p. 108. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 43. — Mart. *Fl. mosq.* p. 23.
— Besser *Enum.* p. 7, Nr. 164. — Lucé *Fl. osil.* p. 32. — Höfft. *Cat.
Kursk.* p. 11. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 136. — Chamiss. *in Linnaea VI*, p.
591. — Fellm. *Ind. Kola* Nr. 73. — Eichw. *Skizze* p. 153. — Fellm. *Ind.
lappon.* Nr. 63. — Bunge *Enum. alt.* p. 8 (var. laxiflora). — Erman *Verz.*
Nr. 97. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 279. — Weinm. *Tamb.*
Nr. 21. — Ej. *Fl. petropol.* p. 18. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 566. — Fleisch.
et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 61. — Wirzén *Casan.* Nr. 235. — Karel. et
Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 411. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 33.

G. trinervium. Gilib. *Fl. lithuan. I*, p. 12. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 23
c. icone.

G. rubioides. Schangin in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 42.

G. foliis quaternis lanceolatis trinerviis, glabris, caule erecto, seminibus hispidis.
Gmel. *Fl. sib. III*, p. 170, Nr. 48.

α. foliis latioribus acutis, fructibus hispidis.

β. foliis latioribus acutis, fructibus glabris.

G. boreale *α.* hyssopifolium. Dec. l. c. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 54.

G. boreale var. Eichw. l. c.

G. hyssopifolium. Hoffm. *Deutschl. Fl. I*, p. 71. — Mart. *Fl. mosq.* p. 27.

γ. foliis angustioribus obtusis, fructibus hispidis.

Hab. in Rossia (J. G. Gmel.) arctica [territor. Kola (Fellm.), Lapponia! (Fellm., Schrenk *in litt.*)], septentrionali [Ostrobothnia (Nylander msc.), Fennia (Kalm), terr. Samojedarum reg. sylvatica (Schrenk *in litt.*)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Mosqua (Stephan, Mart.), Wladimir (Pall.), Wiätka (Timiansky *pl. exs.*), Kasan (Wirzén), ubique ad Wolgam (Claus), Pensa! (Pall., Jacquet *pl. exs.*), Tambow (Weinm.)], et australi [Podolia (Besser, Eichw.), ad Wolgam (Claus)], in provinciis caucasicis [in pratis promont. Caucas. occident., alt. 400 hexap. (C. A. Meyer), Radscha (C. Koch), in subalpinis Cauc. orient. circa pagum Chinalug (M. a Bieb.)], Sibiria omni (S. G. Gmel.), altaica! (Schangin, Fl. alt., Karel. et Kiril.) pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*) et baikalensi (Georgi, Kruhse *pl. exs.*), Davuria! (Turcz.) et Kamtschatka! (Eschscholtz, — alt. 333 hexap. — Erman). ♃.

21. *G. densiflorum* (Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 137. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 194) foliis octonis oblongo-linearibus cuspidatis uninerviis glabris margine scabriusculis, caule erecto glaberrimo quadrangulari, pedunculis paucifloris axillaribus folio brevioribus in caulis et ramorum apice paniculam angustam coarctatam formantibus, corollae laciniis mucronulatis, germinibus villosis, fructibus ....

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. Alt.). ♃.

22. *G. triflorum* (Michaux *Fl. bor. am. I*, p. 80) foliis senis oblongis cuspidatis glabriusculis uninerviis margine et nervo medio setulis retrorsis obsitis, caule procumbente tetragono hispido v. glabriusculo, pedunculis axillaribus et terminalibus tripartitis, pedicellis 1—2floris, fructu setis uncinatis hispido.

G. triflorum. Dec. *Prodr. IV*, p. 601. — Chamiss. et Schlechtend. *in Linnaea III*, p. 222. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 290. — Bongard *de Veget. ins. Sitcha* p. 144. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. II*, p. 23.
G. cuspidatum. Mühlenb. ex Willd. *herb.* Nr. 2748.
G. brachiatum. Pursh. *Fl. bor. am. I*, p. 103.
G. suaveolens. Wahlenb. *Fl. lappon.* p. 148.

β. viridiflorum: caule glabello, corollis viridibus. Dec. l. c. p. 600.

G. bryophilum. Goldbach *in litt.* ad Dec. — Weinm. *Elenchus pl. h. Pawlowsk.* p. 69. — Ej. *Fl. petropol.* p. 18.

Hab. in insulis Unalaschka! (Chamisso, Eschscholtz) et Sitcha (Bongard); — *β.* in Rossia media [Petropoli (Prescot ex Weinm.) circa Mosqua (Goldbach)]. ♃.

23. *G. maritimum* (L. Mant. 38, non Thunb. *Prodr.*) totum villoso-hirtum, foliis oblongis v. oblongo-linearibus cuspidatis quaternis v. senis; ultimis oppositis, caule ramosissimo tetragono, pedunculis axillaribus unifloris, corollis extus fructibusque villoso-hispidis.

G. maritimum. Dec. *Prodr. IV*, p. 602.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Baku! (Eichw.)]. ♃.

24. *G. brachyphyllum* (R. et Sch. *Syst. veg. III*, p. 540. 581) totum puberulo-scabriusculum, foliis oblongo-linearibus mucronatis remotis senis v. quaternis; floralibus oppositis, caule procumbente ramosissimo tetragono, corollis extus puberulis, fructibus pubescenti-scabris.

G. brachyphyllum. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 107. — Schult. Mant. *ad Syst. veg. III*, p. 180. — Dec. *Prodr. IV*, p. 602. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 54.

G. brevifolium. Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 253. — R. et Sch. *Syst. veg. III*, p. 252.

G. alpestre. Steven ex *Cat. h. gorenk. 1812*, p. 43.

Hab. in provinciis caucasicis [in promontor. Caucas. occident. pr. acidulam Narzana, alt. 650 hexap. (C. A. Meyer), in subalpinis Caucasi orientalis circa Buduch! (Steven *in herb. reg. berol.*)]. ♃.

25. *G. coriaceum* (Bunge in Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 136) **foliis inferioribus quaternis elliptico-oblongis; summis oppositis ellipticis; omnibus coriaceis cauleque erecto tetragono retrorsum scaberrimis, pedunculis axillaribus terminalibusque 2—6floris, corollae laciniis acutis extus papulosis, fructu pedicellis breviori setis rectiusculis hispido.**

G. coriaceum. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 216. — Bunge *Enum. alt.* p. 7.

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt.). ♃.

Sect. IV. *Xanthogalium.* Dec. l. c. p. 603.

Flores hermaphroditi, lutei. — Herbae perennes, verticillis 6—10-phyllis, inflorescentia paniculata.

26. *G. verum* (L. Sp. 155) **foliis linearibus mucronatis margine revolutis; caulinis octonis duodenisve, caule erecto v. adscendente rigido tereti quadricostato pubescenti-scabro v. glabro, paniculae ramis patentibus densifloris, pedicellis fructiferis subhorizontaliter patentibus, laciniis corollae obtusiusculis brevissime apiculatis.**

G. verum. Dec. *Prodr. IV*, p. 603.

α. leiocarpum.

G. verum. Gorter *Fl. ingr.* p. 22. — Kalm *Fl. fennic.* Nr. 82. — Pall. *It. I*, p. 66. 188. 196. — Georgi *It. I*, p. 199. — Lepech *It. III*, p. 42. — Fisch. *Livl.* p. 192. — Falk *Beitr. II*, p. 113. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 96. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 730. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 103; *III*, p. 106. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 42. — Mart. *Fl. mosq.* p. 28. — Besser *Enum.* p. 7. 42, Nr. 160. — Lucé *Fl. osil.* p. 31. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 11. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 138. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 54. — Eichw. *Skizze* p. 153. — Ej. *casp. cauc.* p. 23. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 216. — Erman *Verz.* Nr. 96. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 279. — Weinm. *Tambow.* Nr. 20. — Ej. *Fl. petropol.* p. 18. — Wirzén *Fenn.* p. 11. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 567. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 39. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 61. — Wirzén *Casan.* Nr. 2[illegible] — Bongard et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 131. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 412. — C. Koch. *in Linnaea XVII*, p. 33.

G. luteum. Gilib. *Fl. lithuan. I*, p. 9. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 20. — Güldenst. *It. I*, p. 108. 425; *II*, p. 10. 19. 24. 33. 43. 44. 174. 178. 1[illegible] 186. 193. 198. 202. 209. 235. 255. 258. 278. 327. 329. 340. 343.

G. pentandrum, subluteum et minimum. Gilib. *Fl. lithuan. I*, p. 10? — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 20? 21?

G. foliis octonis linearibus sulcatis, ramis floriferis brevibus. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 170, Nr. 47.

Hab. in Rossia (Falk) septentrionali [Ostrobothnia (Nylander mscr.) Fennia (Kalm, Wirzén)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib. Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Mosqua (Stephan, Mart.), Kasan (Wirzén). Simbirsk (Pall.), ad Wolgam (Claus) Pensa! (Pall., Jacquet *pl. exs.*), Tambow (Weinm.)] et australi [K[illegible] (Güldenst.), Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania et Jekaterinoslaw (Güldenstädt), ad Tanain (Henning) et alibi in terra Cosaccorum (Güldenst.)

ad Wolgam et Ural fl. inferiorem (CLAUS), in des. cumanensi (GÜLDENST.)], in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terek inque Kabarda (GÜLDENST.), in promont. cauc. (C. A. MEYER), m. Beschtau (GÜLDENST.; — alt. 150—500 hexap. — C. A. MEYER), Ossetia (C. KOCH), Iberia! (EICHW., WILHELMS *pl. exs.*), Mingrelia! (EICHW.), Imeretia (GÜLDENST.), territor. Elisabethpol, provincia Karabagh et Talüsch (HOHENACK.)], inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) uralensi (LEPECH., FALK, USPENSKI, ERMAN), altaica! (FALK, FL. ALT.), in subalpinis Alatau ad fontes fl. Sarchan (KAREL. et KIRIL.), pr Krasnojarsk (TURCZ *in litt.*) et baikalensi! (GEORGI, TURCZ., KRUHSE *pl. exs.*), in Davuria! (TURCZ., FRISCH *pl. exs.*). ♃.

β. lasiocarpum.

a. foliis senis v. octonis lineari-filiformibus scabriusculis, caule pubescente, fructibus villoso-hispidis:

G. verum *γ*. trachycarpum. DEC. l. c. — C. A. MEYER l. c.

G. ruthenicum. WILLD. *Spec. pl. I*, p. 597. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 731. — R. et SCH. *Syst. veg. III*, p. 257; *Mantiss.* p. 183. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 108. — BESSER *Enum.* p. 42, Nr. 1337. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 138. — EICHW. *Skizze* p. 153.

G. caucasicum. LAG. *Cat. h. madrit.* p. 95 (ex DEC.). — R. et SCH. *Syst. veg. III*, p. 264; *Mantiss.* p. 167.

G. verosimile. R. et SCH. *Syst. veg. III*, p. 234; *Mantiss.* p. 167.

Hab. in Rossia media [Pensa! (JACQUET *pl. exs.*)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), Ucrania (M. a BIEB.), gub. Cherson!, ad Tanain (HENNING)], in Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [in promont. caucas. et m. Beschtau (C. A. MEYER), Iberia (M. a BIEB.)] inque Sibiria altaica! (FL. ALT.) et baikalensi (TURCZ.), in Davuria! (TURCZ., FISCH. *pl. exs.*). ♃.

b. foliis octonis v. denis linearibus subtus cauleque incano-tomentosis, fructibus pubescenti-villosis.

G. verum *β*. rosmarinifolium. BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 138.

Hab. in Sibiriae altaicae des. Kuraico ad fl. Tschuja! (FL. ALT.). ♃.

c. caule fructibusque tomento denso vestitis. C. A. MEYER l. c.

Hab. in provinciis caucasicis [in m. Talüsch, alt. 1100 hexap. (C. A. MEYER). ♃.

27. *G. minutum* (L. SP. 154) caule decumbente laevi, foliis octonis lanceolatis mucronatis serrato-aculeatis glabris incurvis, pedunculis reflexis, fructibus cornosis.

G. minutum. DEC. *Prodr. IV*, p. 604. — FALK *Beitr. II*, p. 113. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 730.

G. foliis octonis lanceolatis mucronatis, serrato-aculeatis, glabris, incurvis, minutum. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 169, Nr. 45.

Hab. in Rossia australi ad Tanain et Wolgam (FALK) inque Sibiriae uralensis provinc. Iset (J. G. GMEL.). ♃.

Flores lutei. Simillimum G. vero et forsan hujus varietas (DEC. l. c.). — Mihi ignotum.

Sect. V. *Cruciata*. TOURNEF. *Inst.* 115.

Flores polygami, ochroleuci v. lutei. Fructus glabriusculi v. pilosi. Herbae perennes v. annuae, verticillis tetraphyllis, inflorescentia axillari, pedunculis demum recurvatis. — Valantiae spec. L. — Mamalaligalium et Cruciata. DEC. l. c. p. 605.

§. 1. *Perennia.*

28. *G. coronatum* (Sibth. et Sm. *Prodr. Fl. graec. I*, p. 90. — *Fl. graec.* t. 125) caule procumbente a basi ramoso glabro v. hirsuto, foliis quaternis ellipticis obtusis glaberrimis v. margine et subtus ad costam mediam basin versus ciliatis caeterum glabris uninerviis, pedunculis subtrifidis glabris v. parce pilosis bracteatis, fructu glabro.

α. ciliatum: foliis margine et subtus ad costam mediam basin versus ciliatis, caeterum glabris.

G. coronatum. Dec. *Prodr. IV*, p. 605 (excl. syn. M. a Bieb.). — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 55.

β. glaberrimum (Dec. l. c.) caule foliisque undique glaberrimis.

Valantia humifusa. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 436; *III*, p. 649. — (Valantia humifusa (Willd. *Spec. pl. IV*, p. 49), foliis margine basin versus ciliis brevissimis obsitis, transitum facit a var. *α.* ad var. *β.*).

γ. angustifolium: foliis multo angustioribus latitudine quadruplo longioribus, margine vix scabris. — C. A. Meyer l. c.

Hab. *α.* in provinciis caucasicis [in pratis subalpinis et alpinis Caucasi orientalis, alt. 800—1600 hexap. (C. A. Meyer)]

β. in provinciis caucasicis [Iberia! (Steven, Parrot *pl. exs.*), Armenia iberica (M. a Bieb.)]

γ. in Caucasi orientalis pratis subalpinis et alpinis (C. A. Meyer). ♃.

29. *G. tauricum* (R. et Sch. *Syst. veg. III*, p. 250) caule procumbente ramoso hirsutis, foliis quaternis ellipticis obtusis undique hirsutis uninerviis, pedunculis ramosis pilosis bracteatis, fructu glabro.

G. tauricum. Dec. *Prodr. IV*, p. 605.
G. divaricatum. Pall. *in herb. reg. berol.* (non Lam.).
Valantia taurica. Pall. *in nov. Act. Ac. petropol. X*, p. 315. — Willd. *Spec. pl. IV*, p. 951. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 437; *III*, p. 640. — Steven in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VII*, p. 275.
Valantia hispida. Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1366 (quoad pl. tauricam).
Valantia rediviva. Hoffm. *h. mosq. a. 1808*, Nr. 3387 (M. a Bieb.).

Hab. in Rossia australi [ad Tanain (Henning)], Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [armenia iberica (ex M. a Bieb.)]. ♃.

30. *G. Cruciata* (Scopol. *Fl. carniol. I*, p. 100) caule hirsuto, foliis quaternis elliptico-oblongis ovatisve obtusis trinerviis hirsutis v. ciliatis caeterum glabris, pedunculis ramosis bracteatis hispidis glabrisve, fructu glabro.

α. foliis hirsutis.
G. Cruciata. Dec. *Prodr. IV*, p. 606. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 38.
Valantia Cruciata. L. Sp. 1491. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1366. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 44. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 11. — Steven in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VII*, p. 275. — Eichw. *Skizze* p. 153.
Valantia hirsuta. Gilib. *Exerc. phytol. I*, p. 25.
Valantia hispida. Georgi l. c. (quoad pl. lithuanicam).
Valantia floribus masculis quadrifidis, pedunculis diphyllis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 170. Nr. 50.
Cruciata hirsuta. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 35.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsavia (Erndt.), Volhynia (Eichw.), Kursk (Höfft)] et australi [Podolia (Eichw.), ad Tanain (Henning)], in provinciis caucasicis [Georgia (C. Koch)] inque Sibiria uralensi et altaica (J. G. Gmel.). ♃.

β. foliis margine et nervis ciliatis caeterum fere glabris.

G. Cruciata *β.* chersonensis. Dec. l. c. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 39. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 33.

G. chersonense. R. et Sch. *Syst. veg. III*, p. 250. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 55. — Eichw. *casp. cauc.* p. 23. 28. 29. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 216.

Valantia Cruciata. Güldenst. *It. I*, p. 189, 420.

Valantia chersonensis. Willd. *Spec. pl. IV*, p. 951. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 437; *III*, p. 440. — Besser *Enum.* p. 7. 50, Nr. 167. — Eichw. *Skizze* p. 153.

Hab. in Rossia media [Volhynia! (Besser)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), ad Tanain (Henning)], in Tauria (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (Güldenst.), in promontor. Caucas. occident. (M. a Bieb.), in subalpinis et alpinis totius Caucasi et in m. Beschtau, alt. 500—1600 hexap. (C. A. Meyer), Iberia! (Steven, Eichw., Wilhelms *pl. exs.*), Mingrelia! (Eichw.), Kachetia (Güldenst., Eichw.), Somchetia (Eichw.), territor. Elisabethpol (Hohenack.), Armenia (C. Koch), m. Talüsch, alt. 800—1000 hexap. (C. A. Meyer)]. ♃.

31. *G. vernum* (Scopol. *Fl. carniol. I*, p. 99, t. 2) **caule glabro v. inferne hirto, foliis quaternis ellipticis oblongisve obtusiusculis trinerviis margine carinaque ciliato-hispidis caeterum glabris v. hispidulis, pedunculis ramosis ebracteatis glabris, fructu glabro.**

G. vernum. Dec. *Prodr. IV*, p. 605. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 132. — Eichw. *Skizze* p. 153. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 33.

G. polygamum. Gilib. *Fl. lithuan. I*, p. 13.

Valantia glabra. L. Sp. 1491. — Gilib. *Exerc. phytol. I*, p. 24. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1366. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 44. — Besser *Enum.* p. 7. 50, Nr. 168.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Eichw.)] et australi [Podolia (Eichw.)], inque provinciis caucasicis [Armenia (C. Koch) et Sibiria altaica! (Fl. alt.). ♃.

32. *G. persicum* (Dec. *Prodr. IV*, p. 605) **glaberrimum laeve erectum multicaule, foliis quaternis oblongis v. obovato-oblongis trinerviis ciliis destitutis, pedunculis folio triplo brevioribus multifloris bracteatis, fructibus glabris.**

G. persicum. C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 33.

Hab. in provinciis caucasicis [in tractu Schuragel! (C. Koch)]. ♃.

§. 2. *Annua.*

33. *G. articulatum* (R. et Sch. *Syst. veg. III*, p. 250 — non Dec.) **glaberrimum a basi ramosum: ramis erectis, foliis quaternis cordatis multinervi-venosis ciliis destitutis sub anthesi reflexis demum refractis cauli arcte adpressis, pedunculis folio plus duplo brevioribus plurifloris subdichotomis ebracteatis, fructibus tenuissime granulatis glaberulis.**

G. articulatum. C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 55. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 216. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 40.

Hab. in provinciis caucasicis [in territor. Elisabethpol! (Hohenack.), m. Talüsch pr. pagum Suwant, alt. 670 hexap.! (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ⊙.

34. *G. pedemontanum* (All. *Auct.* p. 2) **caule retrorsum aculeato caeterum glabro v. villoso, foliis quaternis elliptico-oblongis trinerviis ciliatis caeterum glabris v. hispidis, pedunculis simplicibus v. bifidis ebracteatis pilosis, fructibus laevibus glabris.**

G. pedemontanum. Dec. *Prodr. IV*, p. 606. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 39.

G. retrorsum. Dec. l. c.

Valantia pedemontana. Willd. *Spec. pl. IV*, p. 949. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 436.

Hab. in Tauria (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (M. a Bieb.), in Iberia! (M. a Bieb., Steven, Wilhelms *pl. exs.*), circa radicem m. Sarial in territor. Elisabethpol (Hohenack.), in provincia Guria! (Nordmann *pl. exs.*)]. ⊙.

35. *G. pygmaeum* (Dec. *Prodr. IV*, p. 606) glaberrimum a basi subramosum, foliis quaternis suborbiculatis ellipticisve, pedunculis brevissimis 3—6floris ebracteatis, fructibus globosis cernuis glabris.

Valantia muralis. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 435 (excl. syn.). — Eichw. *casp. cauc.* p. 28.

Valantia pusilla. Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VII*, p. 271.

Hab. in Tauria pr. Kertsch! et provinciis caucasicis [Iberia (M. a. Bieb.), Kachetia et Somchetia (Eichw.)]. ⊙.

Sect. VI. *Leiaparine.* Dec. l. c. p. 607.

Flores hermaphroditi, albi. Fructus glabri. — Herbae annuae, verticillis 4—8phyllis, inflorescentia cymoso-paniculata.

36. *G. tenuissimum* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 104. 420: *III*, p. 107) caule debili adscendente ramosissimo secus angulos scabriusculo, foliis senis — octonis linearibus acutis scabris, pedunculis axillaribus terminalibusque trichotomis divaricatis, pedicellis elongatis pedunculi longitudine, fructibus glabris.

G. tenuissimum. Dec. *Prodr. IV*, p. 607. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 55. — Eichw. *casp. cauc.* p. 27. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 216. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 40.

G. purpureum (non L.). Güldenst. *It. II*, p. 127? — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 731.

G. filiforme. Willd. *herb.* Nr. 2698.

Hab. in Rossia australi? [Ucrania (Güldenst.)], Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [Iberia! (M. a Bieb., Wilhelms *pl. exs.*), Kachetia! et Somchetia! (Eichw.), territor. Elisabethpol (Hohenack.), pr. Lenkoran (Hohenack.), in m. Talüsch, alt. 500 hexap. (C. A. Meyer)]. ⊙.

A proximo G. divaricato dignoscitur pedicellis 3—4plo longioribus. Specimina hungarica, quae sub nomine G. divaricati accepi, ad hanc speciem pertinent.

37. *G. trichophorum* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 462) caule debili erectiusculo retrorsum scabrido, foliis 4—5nis lineari-oblongis basi attenuatis apice acuminatis subcuspidatis ciliolatis, pedunculis axillaribus terminalibusque capillaribus trichotomis divaricatis, corollae lobis longe setiferis, fructibus glabris.

Hab. in Sibiria altaica: m. Alatau ad fl. Lepsa (Karel. et Kiril.). ⊙.

G. tenuissimo et divaricato quam maxime affine, sed corollae lobis seta longa ipsos aequante terminatis statim dignoscitur (Karel. et Kiril. l. c.).

Vix differre videtur a G. tenuissimo, cujus lobi corollae saepe seta longa (subinde decidua?) terminantur.

Sect. VII. *Euaparine*. Dec. l. c. p. 607.

Flores hermaphroditi v. rarius polygami. Fructus didymo-globosi, granulati v. hispidi. — Herbae annuae, caulibus scabris, verticillis 4—8phyllis, inflorescentia axillari.

38. *G. anglicum* (Huds. *angl.* p. 69) caulibus flaccidis ramosissimis retrorsum foliisque subsenis lineari-oblongis mucronatis uninerviis margine sursum aculeolato-scabris, pedunculis axillaribus demum subpaniculatis rectis, fructibus granulato-scabris hispidisve, corollis fructu evoluto angustioribus.

α. anglicum (Koch *Syn.* p. 331) fructibus granulato-scabris.
G. anglicum. Dec. *Prodr. IV*, p. 607. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 55. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 40.

β. litigiosum (Koch l. c.) fructibus setoso-hispidis.

G. litigiosum. Dec. *Prodr. IV*, p. 609. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 109.
G. parisiense. L. Sp. 157. — Falk *Beitr. II*, p. 113. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 731. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 216.
G. procumbens foliis senis gracilissimis confertis, seminibus subhirsutis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 170, Nr. 49.

Hab. in Rossia australi [pr. Zarizyn (Falk)], Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [territor. Elisabethpol (Hohenack.), inter Baku et Sallian! (C. A. Meyer), pr. Lenkoran! (Hohenack., Hansen *pl. exs.*), in insula Sara m. caspii! (Kiesseritzky *pl. exs.*)]. ⊙.

39. *G. tricorne* (Withering *brit.* ed. 2, p. 153) caulibus flaccidis procumbentibus foliisque suboctonis lineari-lanceolatis mucronatis uninerviis margine retrorsum aculeolato-scabris, pedunculis lateralibus subtrifloris, pedicellis fructiferis recurvatis fructu verrucoso-granulato longioribus.

G. tricorne. Dec. *Prodr. IV*, p. 608. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 55. — Eichw. *casp. cauc.* p. 23. 27. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 216. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 40.
G. spurium. Pall. *Ind. Taur.* (ex M. a Bieb.).
Valantia tricornis. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 438; *III*, p. 640.

β. hispidum (C. Koch in *Linnaea XVII*, p. 33) pedunculis folio dimidio fere brevioribus involucro 1—2phyllo cinctis, pedicellis simplicibus aut dichotomis serius recurvatis, fructibus tuberculato-asperis: tuberculis ope lentis aculeolis aequantibus.

Hab. in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [Iberia! (Eichw., Wilhelms *pl. exs.*), Kachetia!, Somchetia, Mingrelia! et Imeretia (Eichw.), territor. Elisabethpol (Hohenack.), pr. Baku (C. A. Meyer), in provinc. Talüsch (Hohenack.); — *β.* in planitie ad Araxin sita! (C. Koch)]. ⊙.

40. *G. Aparine* (L. Sp. 157) caulibus flaccidis quadrangularibus foliisque senis octonisve lineari-oblongis mucronatis uninerviis margine carinaque retrorsum aculeolato-scabris, pedunculis axillaribus demum subpaniculatis, pedicellis fructiferis rectis, fructibus hispidis glabrisve, corolla fructu evoluto angustioribus.

G. Aparine. Dec. *Prodr. IV*, p. 608. — Gorter *Fl. ingr.* p. 23. — Kalm. *Fl. fennic.* Nr. 86. — Georgi *It. I*, p. 199. — Fisch. *Livl.* p. 192. — Falk *Beitr. II*, p. 113. — Güldenst. *It. I*, p. 108. 189; *II*, p. 343. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 100. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 731. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 105; *III*, p. 110. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 43. — Mart. *Fl. mosq.* p. 29. — Besser *Enum.* p. 7, Nr. 166. — Luce

Fl. osil. p. 32. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 11. — Chamiss. et Schlechtend. *in Linnaea III*, p. 222. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 134. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 55. — Fellm. *Ind. Kola* Nr. 74. — Eichw. *Skizze* p. 153. — Ej. *casp. cauc.* p. 23. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 216. — Fellm. *Fl. Lappon.* Nr. 66. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 279. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 18. — Wirzén *Fenn.* p. 11. — Bongard *de Veget. ins. Sitcha* p. 144. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 60 c. varr. *β.* et *γ.* — Wirzén *Casan.* Nr. 237. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 407.

G. adhaerens. Gilib. *Fl. lithuan. I*, p. 13. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 24.

G. foliis octonis lanceolatis carinatis, scabris, retrorsum aculeatis, geniculatis, villosis fructu hispido. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 168, Nr. 42.

Aparine vulgaris. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 15.

β. Vaillantii (Koch *Syn.* p. 330) minus, fructu dimidio minori, caule ad nodos plerumque glabro.

G. Vaillantii. Dec. *Prodr. IV*, p. 608. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 589. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 40. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 409. — Eor. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 404.

G. infestum. Waldst. et Kit. *pl. rar. Hungar.* t. 202. — Besser *Enum.* p. 7, Nr. 165. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 11. — Eichw. *Skizze* p. 153.

γ. spurium (Koch l. c. p. 331) minus, fructu dimidio minore glabro, caule ad nodos plerumque glabro.

G. spurium. L. Sp. 154. — Dec. *Prodr. IV*, p. 608. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 730. — Lucé *Fl. osil.* p. 32. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 134. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 408.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola et Lapponia (Fellm.)], septentrionali [Ostrobothnia (Nylander msc.), Fennia (Kalm, Wirzén)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Mosqua (Stephan, Mart.), Wiätka (Falk), Kasan (Wirzén)] et australi [Kiew (Güldenst.), Podolia (Besser, Eichw.), ad Tanain (Güldenst., Henning), in deserto caspio (Claus)] in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.; — non ultra 400 hexap. — C. A. Meyer) [ad fl. Terek (Güldenst.), in Iberia et Mingrelia (Eichw.), territor. Elisabethpol, prov. Karabagh et Talüsch (Hohenack.)] inque Sibiria uralensi (J. G. Gmel.) pr. Jekaterinenburg (Uspenski), altaica! (Fl. alt.), in des. soongoro-kirghisico ad m. Tarbagatai et pr. Ajagus (Karel. et Kiril.) et baikalensi (Georgi, Turcz.) in Davuria (Turcz.) insulisque Unalaschka (Chamisso et Schlechtendal) et Sitcha (Bongard). ⊙.

41. *G. segetum* (C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 33) **tenerum simplicissimum, caule angulis retrorsum aculeatis, foliis octonis anguste oblanceolatis cuspidato-subpungentibus uninerviis supra et ad margines carinamque setoso-hispidis pedunculum et dimidium internodium aequantibus, pedicellis binis dichotomis, involucro 4—5phyllo, fructu setis uncinatis dense obtecto.**

Hab. in provinciis caucasicis [inter segetes Armeniae (C. Koch)]. ⊙.

42. *G. aparinoides* (Forsk. *Descr.* 30) **caule debili angulis antrorsum aculeolatis, geniculis aequalibus glabris, foliis senis oblongis margine carinaque retrorsum aculeolatis, pedunculis ex apice ramorum 3 bifidis, fructu setis uncinatis hispido.**

G. aparinoides. Dec. *Prodr. IV*, p. 608. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 33.

Hab. in provinciis caucasicis [in planitie ad Araxin sita et in tractu Dartschitschagk (C. Koch)]. ⊙.

Ex descriptione sine dubio eadem planta. Caulis debilis, saepe procumbens, angulis aculeolis minime crebris obtectus, aequalis. Folia

ma, anguste oblonga, uninervia, reticulato-venosa, in petiolum subattenuata, carina et margine setis rigidis apice subuncinatis instructa, internodiis quater minora, paululum breviora pedunculo universali 1. 2 flores pedicellatos, involucro 1—3phyllo cinctos gerente. Fructus setis uncinatis instructus. (C. KOCH l. c.)

An forte idem ac G. Vaillantii? (DEC. l. c.)

43. *G. soongoricum* (SCHRENK *Enum.* p. 57) glaberrimum laevissimum, caule debili erectiusculo, foliis quaternis (summis oppositis) oblongis obtusiusculis uninerviis, pedunculis axillaribus unifloris elongatis aphyllis demum recurvatis, corollae (minutae) 4partitae lobis ovatis acutis muticis, fructibus didymis setis uncinatis hispidis.

G. soongoricum. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 405.

Hab. in Sibiria altaica: des. soongoro-kirghis. promontorio m. Alatau ad fl. Baskau! (SCHRENK) et Sarchan (KAREL. et KIRIL.). ⊙.

Species distinctissima et cum nulla alia specie confundenda; proxima forsan G. paucifloro BGE., sed glabritie, foliis nunquam senis neque spinuloso-cuspidatis, nec non pedicellis semper unifloris ebracteatis diversa.

Radix tenuissima, annua, rufescens. Caulis 4—5 poll. longus, gracillimus et (uti tota planta) glaberrimus atque brevissimus, basi plerumque ramis elongatis praeditus atque ex foliorum axillis interdum ramulos breves proferens. Folia caulina quaterna v. terna, alterna minora; summa opposita; omnia forma et magnitudine illis G. elliptici similia, sed longiora, tenerrima et uninervia. Pedunculi axillares, elongati (ramorum breves), folio longiores, filiformes, uniflori, aphylli. Flores minutissimi, hermaphroditi, albidi. Fructus exacte G. elliptici. (SCHRENK l. c.).

Sect. VIII. *Aspera.* MÖNCH *Méthod.* p. 641. — DEC. *Prodr. IV*, p. 610.

Flores hermaphroditi. Fructus oblongi, hispidi: coccis angustis, elongatis. — Herbae annuae, verticillis 4— v. rarius 6phyllis, inflorescentia lateralis.

44. *G. verticillatum* (DANTH. in LAM. *Encycl. méth. II*, p. 585) caule simplici v. basi ramoso: ramis subsimplicibus elongatis hispidulis, foliis oblongo-linearibus hispidis quaternis; summis oppositis deflexis, floribus in axilla 2—4 (et ideo verticillatis) subsessilibus, fructibus hispidis erectis.

G. verticillatum. DEC. *Prodr. IV*, p. 610. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 109. 647. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VII*, p. 275. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 55. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol* p. 216.
G. murale. M. a BIEB. *Fl. t. c. I.* p. 105 (non DEC., nisi quoad patriam „Sibiria“).
Sherardia muralis. PALL. *Ind. Taur.*? — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 727?
Sherardia minuta. PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 727. — WILLD. *herb.* Nr. 2650!

Hab. in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Iberia! (EICHW., WILHELMS *pl. exs.*) territor. Elisabethpol! et provincia Karabagh (HOHENACK.), pr. Baku (C. A. MEYER)]. ⊙.

Quid ?: *G. album supinum multicaule.* Erndt. *Virid. warsaw.* p. 51. — Warsawia (Erndt.).

G. montanum. Stephan *Fl. mosq.* Nr. 94. — Böb. in Pall. n. nord. *Beitr. VI*, p. 263. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 729. — Mart. *Fl. mosq.* p. 28. — Pr. Mosquam (Stephan, Mart.), in Ucrania pr. Krementschug (Böber).

G. pusillum. Luce *Fl. osil.* p. 397. — Ins. Osilia (Luce).

G. rotundifolium. Gorter *Fl. ingr.* p. 23. — In Ingriae sylvis passim (Gorter).

G. scabrum. Mart. *Fl. mosq.* p. 29. — Pr. Mosquam (Mart.).

G. tinctorium. Falk *Beitr. II*, p. 113. — Güldenst. *It. I*, p. 180. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 729. — Ad fl. Oka, Wolga, Ural (Falk) et Terek (Güldenst.).

456. Callipeltis. Steven

in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VII, p. 275. — Dec. *Prodr. IV*, p. 612. — Endlicher *gen.* p. 522. — Meisn. *gen.* p. 173. — *Comment.* p. 120.

Calycis tubus oblongus, cum ovario connatus; limbus obsoletus. Corolla campanulata, quadripartita: lobis ovatis, brevissimis. Stamina 4, brevissima. Stigmata 2. Fructus loculo altero abortivo unilocularis, monospermus, oblongus, supra axin incurvus.

1. *C. Cucullaria.* Steven l. c. — Dec. l. c. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 55. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 216. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 40. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 34.

Valantia Cucullaria. L. *Amoen. acad. IV*, p. 295. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1366. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 439. — Eichw. *casp. cauc.* p. 28.
Cucullaria. Buxb. *Cent. I*, p. 13, t. 19, f. 2 (non aliorum).

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (Steven), Kachetia et Somchetia (Eichw.), territor. Elisabethpol (Hohenack.), Armenia occident. et in tractu Schuragel (C. Koch), provinc. Talüsch, alt. 670 hexap. (C. A. Meyer, Hohenacker)]. ⊙.

457. Vaillantia. Dec.

Fl. franc. IV. p. 266. — Ej. *Prodr. IV*, p. 613. — Endlicher *gen.* p. 522. — Meisn. *gen.* p. 173. — *Comment.* p. 120.

Flores terni; medio hermaphrodito fertili; 2 lateralibus masculis cum intermedio concretis. Calycis tubus ovatus; limbus denticulatus, persistens: dentibus plurimis irregularibus, rigidis. Corolla rotata, fl. masc. trifida, hermaphr. quadrifida. Fructus tricornis e florum trium concretorum ovariis constans: cornubus lateralibus sterilibus; medio biovulato, plerumque abortu monospermo.

1. *V. hispida* (L. Sp. 1490) caule hispido, foliis ciliatis, calycibus pilosis.

V. hispida. Dec. *Prodr. IV*, p. 614. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 435. — Eichw. *casp. cauc.* p. 24. 30.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (M. a Bieb., Eichw., Wilhelms pl. exs.), Mingrelia et Somchetia (Eichw.)]. ⊙.

Rubiacearum distributio in Imperio rossico.

Genera.	In Rossia arctica.	In Rossia septentrionali.	In Rossia media.	In Rossia australi.	In Tauria.	In provinciis caucasicis.	In Sibiria uralensi.	In Sibiria altaica.	In Sibiria baikalensi.	In Davuria.	In Sibiria orientali.	In terra Tschuktschorum.	In Sibiria arctica.	In Kamtschatka.	In insulis oceani orientalis.	In America rossica.
Karamyschewia . .	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gaillonia	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sherardia	—	—	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Asperula	—	1	6	8	10	8	4	4	2	—	—	—	—	—	—	—
Crucianella . . .	—	—	—	—	2	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rubia	—	—	2	2	1	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Galium	5	7	13	18	14	29	12	14	6	6	2	—	—	3	4	1
Callipeltis	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vaillantia	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5	8	22	29	28	53	17	18	9	7	2	—	—	3	4	1

...parativa Rubiacearum Florae rossicae et germanicae.

Genera.	Numerus specierum.				
	In Imperio rossico provenientium.	In Germania provenientium.	Imperio rossico et Germaniae communium.	In Imperio ross., nec in Germania provenient.	In Germania, nec Imper. ro... provenien...
Karamyschewia	1	—	—	1	—
Gaillonia	1	—	—	1	—
Sherardia	1	1	1	—	—
Asperula	15	8	6	9	2
Crucianella	10	2	2	8	—
Rubia	3	2	2	1	—
Galium	44	26	17	27	9
Callipeltis	1	—	—	1	—
Vaillantia	1	1	—	1	1
	77	40	28	49	12

Rubiacearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

Regiones.	⊙.	⊙.	♃.
Rossia arctica	1	—	4
Rossia septentrionalis	1	—	7
Rossia media	2	1	19
Rossia australis	4	1	24
Tauria	10	1	17
Provinciae caucasicae	18	1	34
Sibiria uralensis	1	1	15
Sibiria altaica	3	—	15
Sibiria baikalensis	1	—	8
Davuria	1	—	6
Sibiria orientalis	—	—	2
Kamtschatka	—	—	3
Insulae oceani orientalis	1	—	3
America rossica	—	—	1

Tabula comparativa specierum e Rubiacearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

Regiones.	Species communes cum														Numerus specierum in singulis regionibus provenientium.
	Rossia arctica.	Rossia septentrionali.	Rossia media.	Rossia australi.	Tauria.	Provinciis caucasicis.	Sibiria uralensi.	Sibiria altaica.	Sibiria baikal.	Davuria.	Sibiria oriental.	Kamtschatka.	Insul. oceani orient.	America rossica.	
Germaniae	5	8	19	19	17	23	13	11	7	5	2	2	2	1	40
Rossiae arcticae . . .	—	5	5	4	2	3	5	5	4	4	1	1	2	—	5
Rossiae septentrionali .	—	—	8	7	5	6	8	7	6	5	1	1	2	—	8
Rossiae mediae . . .	—	—	—	20	13	16	15	10	7	5	2	2	3	1	22
Rossiae australi . . .	—	—	—	—	17	21	14	9	7	4	2	2	1	1	29
Tauriae	—	—	—	—	—	24	10	6	4	3	2	1	1	1	28
Provinciis caucasicis .	—	—	—	—	—	—	11	9	6	3	1	2	1	1	53
Sibiriae uralensi . . .	—	—	—	—	—	—	—	8	7	5	2	2	2	1	17
Sibiriae altaicae . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	7	5	1	1	2	—	18
Sibiriae baikalensi . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1	1	1	—	9
Davuriae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	—	7
Sibiriae orientali . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	2
Kamtschatkae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	3
Insulis oceani orientalis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
Americae rossicae . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1

Ordo LXVII. Valerianeae. Dec.

Calycis tubus cum ovario connatus; limbus superus; nunc dent v. partitus, persistens; nunc sub anthesi involutus, per anthesi lacinias plurimas setiformes papposas evolutus, deciduus. Co ovario imposita, infundibuliformi-tubulosa: tubo aequali aut basi g v. calcarato; limbo saepius 5-, rarius 3—4lobo, aequali v. sub biato: lobis aestivatione imbricatis. Stamina corollae tubo ins libera, rarissime 5, plerumque pauciora 4—1. Ovarium triloculi loculis 2 vacuis, plerumque minoribus, quandoque minimis; tertio tili. Ovulum unicum, ex apice loculi pendulum. Stylus simplex, formis. Stigmata 2 v. 3, libera v. in unum connata. Fructus ind scens, coriaceus v. membranaceus, apice nudus v. calycis limbo c natus, nunc loculorum sterilium ovarii suppressione unilocularis, i iisdem superstitibus plerumque minoribus trilocularis, v. interdum dem confluentibus bilocularis, semper monospermus. Semen inver exalbuminosum. Radicula umbilico proxima.

458. Patrinia. Juss.

in Annal. du Mus. X, p. 311. — Dec. *Prodr. IV*, p. 623. — Bunge in Le *Fl. alt. I*, p. 129. — Ej. *Plant. mongholico-chinensium decas I*, p. 17 Endlicher *gen.* p. 351. — Meisn. *gen.* p. 173. — *Comment.* p. 120.

Calycis limbus erectus, brevissimus, 5dentatus v. nullus. Cor tubus ecalcaratus; limbus regulariter 5lobus. Ovarium triloculi loculis 2 minoribus. Fructus membranaceus, calycis limbo coron saepius bracteae paleaeformi adnatus, trilocularis: loculis 2 vacuis, lindricis; tertio fertili planiusculo, monospermo.

Sect. I. *Eupatrinia.*

Fructus bractea excrescente suffultus.

1. *P. sibirica* (Jussieu l. c.) caule bifariam pubescente subaph foliis radicalibus difformibus; caulinis paucis pinnatisectis; flor cymosis, calycis laciniis in fructu majusculis, bractea obovata i triloba.

P. sibirica. Dec. *Prodr. IV*, p. 623. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 131. — Lessi *Linnaea. IX*, p. 154. 157. — Bunge *Pl. m. ch. dec. I*, p. 19. — Ej. E *alt.* p. 7. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 571. — Karel. et Kiril. *Enum. pl alt.* Nr. 413.

P. coronata. Fisch. *in litt.*

Valeriana sibirica. L. Sp. 48 (non Willd.). — Pall. *It. II*, p. 518. 508; *II* 230. 267. in adnot. ad p. 266. 293. 316. 444. — Georgi *It. I*, p. 19 Falk *Beitr. II*, p. 100. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 174.

Valeriana ruthenica. Willd. *Spec. pl. I*, p. 181. — Georgi *Beschr. d. Rus III*, 4. p. 663.

Valeriana rupestris. Uspenski *Desc. Ekatherinenburg.*

Valeriana floribus tetrandris subaequalibus, seminibus scutatis

β. humilior, foliis radicalibus, integris aut varie serratis et incisis. Gmel. *sib. III*, p. 123, Nr. 3.

Valeriana lutea humilis. Amman. *ruth.* p. 18, Nr. 25, t. 3.

Fedia sibirica. GÄRTN. *de fruct. et sem. II*, p. 37, t. 86, f. 3. — VAHL *Enum. II*, p. 22. — WILLD. *herb.* Nr. 819.
Fedia ruthenica. WILLD. *herb.* Nr. 820, fol. 2.
Valerianella lutea. MÖNCH.

Hab. in Sibiria uralensi: in montium jugi declivio orientali (J. G. GMEL., FALK, LESSING, USPENSKI), altaica! (PALL., FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) pr. Krasnojarsk (J. G. GMEL., TURCZ. *in litt.*), m. saajanens.! (LESSING *in herb. reg. berol.*), baikalensi! (J. G. GMEL., PALL., GEORGI, SIEVERS, TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*) et orientali ad Lenam (J. G. GMEL.) inter Jakutzk et Ochotzk (TURCZ.) inque Davuria (AMMAN, PALL., TURCZ.). ♃.

2. *P. intermedia* (R. et SCH. *Syst. veg. III*, p. 90) **caule puberulo folioso, foliis carnosulis sessilibus; inferioribus pinnatisectis: laciniis grosse incisis; superioribus subbipinnatifidis: laciniis subaequalibus, floribus paniculato-cymosis, calycibus in fructu obsoletis, bractea oblonga.**

P. intermedia. DEC. *Prodr. IV*, p. 624. — BUNGE *Pl. m. ch. dec. I*, p. 21. — Ej. *Enum. alt.* p. 7. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 414.
P. rupestris. BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 130 (excl. synon., excepto Fischeri).
*P. nudiuscula. FISCH. *in litt.*
Fedia rupestris var. VAHL. *Enum. II*, p. 23.
Fedia intermedia. HORNEM. *H. hafn. I*, p. 48.
Fedia ruthenica. WILLD. *herb.* Nr. 820, fol. 3.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.). ♃.

3. *P. rupestris* (JUSS. l. c. — non *Fl. alt.*) **caule puberulo folioso, foliis glabriusculis; caulinis sessilibus pinnatisectis: laciniis approximatis; lateralibus lineari-oblongis subintegerrimis acutis; terminali obovato-oblonga inciso-dentata, floribus paniculato-cymosis, fructu nudiusculo, bractea ovato-oblonga (floribus saepe pentandris).**

P. rupestris. DEC. *Prodr. IV*, p. 624. — BUNGE *pl. m. ch. dec. I*, p. 22. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 571.
V. aleriana rupestris. PALL. *It. III*, p. 266. 285. 293. 318. 332. — GEORGI *It. I*, p. 196. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 174.
Valeriana sibirica. WILLD. *Spec. pl. I*, p. 181 (non L.). — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 663.
Valeriana floribus tetrandris subaequalibus, seminibus scutatis

α. procerior, foliis omnibus plerumque pinnatifidis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 123. Nr. 3, t. 24.

Fedia rupestris. VAHL *Enum. II*, p. 22.
Fedia ruthenica. WILLD. *herb.* Nr. 820, fol. 1.
Valerianella procera, folio varie secto, semine galericulato. MESSERSCHM. ap. AMMAN. *ruth.* p. 19, Nr. 26.

Hab. in Sibiria altaica! (fide speciminis e mus. Acad. petropol. cum herb. reg. berol. communicati), BUNGE (fide specim. a cl. FISCHER cum illo commun.), pr. Krasnojarsk! (TURCZ. *in litt.*, HELM *pl. exs.*), inter Krasnojarsk et Sajansk (PALL.), baikalensi! (J. G. GMEL., PALL., GEORGI, SIEVERS, TURCZ., KRUHSE *pl. exs.*) et orientali inter fl. Jenisei et Aldan (J. G. GMEL.), inter Jakutzk et Ochotzk (TURCZ.) inque Davuria! (J. G. GMEL., MESSERSCHM. ex AMMAN, PALL., TURCZ., FRISCH. *pl. exs.*). ♃.

Variat foliorum laciniis angustioribus et latioribus, integerrimis et serratis.

Sect. II. *Atrinia.* BUNGE *pl. m. ch. dec. I*, p. 24.

Fructus ebracteatus.

4. *P. scabiosaefolia* (LINK *Enum. h. berol. I*, p. 131) **caule inferne glaberrimo superne unifariam pubescente, foliis rigidis discolo-**

ribus; radicalibus longe petiolatis oblongis grosse serratis; caulinis lyratis: lacinia extima maxima oblongo-lanceolata utrinque acuminata inciso-serrata; lateralibus linearibus serratis, floribus paniculato-cymosis, fructu dorso elliptico.

P. scabiosaefolia. Schult. *Mant.* ad *Syst. veg. III*, p. 47. 273. — Dec. *Prodr. IV*, p. 624. — Reichenb. *Hort. botan. Fasc. II*, t. 20. — Bunge *pl. m. d. dec. I*, p. 24. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 572.
P. serratulaefolia. Fisch.
Fedia scabiosaefolia. Trevir. *in nov. Act. Ac. nat. cur. XIII*, p. 165.
Fedia serratulaefolia. Trevir. *Ind. sem. h. wratislaw.* a. 1820.

Hab. in Davuria! (Turcz., Schtschukin *pl. exs.*, Frisch *pl. exs.*). ♃.

459. Dufresnea. Dec.

Mém. Valer. p. 8, t. 3, f. 1. — Ej. *Prodr. IV*, p. 624. — Endlicher *gen.* p. 351. — Meisn. *gen.* p. 173. — *Comment.* p. 120.

Calycis limbus 3partitus: laciniis inaequalibus, demum increscentibus. Corolla obconico-tubulosa, regularis, ecalcarata: limbo 5fida. Fructus membranaceus, indehiscens, calycis limbo aucto, scarioso coronatus, 3locularis: loculis 2 vacuis, cylindraceis, inflatis; tertio fertili monospermo, complanato.

1. *D. leiocarpa* (C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 34) fructu glaberrimo.

Hab. in provinciis caucasicis [inter segetes Armeniae (C. Koch)]. ⊙?

460. Valerianella. Mönch.

Method. 486. — Dec. *Prodr. IV*, p. 625. — Endlicher *gen.* p. 351. — Meisn. *gen.* p. 173. — *Comment.* p. 121.

Calycis limbus dentatus, persistens. Corolla infundibuliformis, ecalcarata: limbo 5fido, regulari. Fructus submembranaceus, indehiscens, calycis limbo varie dentato et accreto coronatus, 3locularis v. interdum loculis 2 vacuis septo evanido confluentibus bilocularis; loculo fertili monospermo.

Sect. I. *Locustae.* Dec. l. c.

Fructus 2—3locularis: loculo uno fertili, dorso celluloso-gibboso; duobus sterilibus fertili aequalibus aut latioribus, nunc distinctis, nunc septo evanido confluentibus.

† Fructus maturus bilocularis.

1. *V. olitoria* (Mönch *Meth.* 493) fructu subgloboso compresso, calycis limbo subnullo v. brevissime 1—3dentato margine sulco exarato; lateribus bicostatis: costa altera tenuissima, floribus in corymbum subcapitatum confertis, foliis infimis obovato-oblongis, caulinis bracteisque lineari-oblongis ciliatis subintegris, caule angulis scabriusculo.

V. olitoria. Dec. *Prodr. IV*, p. 625. — Besser *Enum.* p. 40, Nr. 1301.
V. dichotoma. Gilib. *Exerc. phytol. II*, p. 456.
V. striata. Steven *in Cat. h. gorenk.* a. 1812, p. 43.
V. arvensis praecox, humilis, semine compresso. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 1[illegible]

Valeriana Locusta olitoria. L. Sp. 47. — Güldenst. *It. I*, p. 189.
Valeriana olitoria. Willd. *Spec. pl. I*, p. 182. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 662. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 25. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 15. — Lucè *Fl. osil.* p. 10.
Valeriana Locusta. Fisch. *Livl.* p. 183. — Falk *Beitr. II*, p. 100. — Güldenst. *It. I*, p. 424. — Pall. *Ind. Taur.*
Fedia olitoria. Vahl. *Enum. II*, p. 19. — Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. V*, p. 343. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 27. — Wirzén *Fenn.* p. 8.
Fedia striata. Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. II*, p. 177. — R. et Sch. *Syst. veg. I*, p. 366.
Locusta. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 69.

β. *lasiocarpa* (Reichenb. *Ic. pl. crit.* f. 122) fructu pubescente.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Wirzén, Tengström)], media [ins. Osilia (Lucè), Livonia (Fisch.), Lithuania (Gilib., Jundz.), Warsawia (Erndt), Pensa (Jacquet *pl. exs.*), Simbirsk et Saratow (Falk)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), ad Tanain (Henning)], in Tauria! (Pall., M. a Bieb., Steven *pl. exs.*) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [ad fl. Terek inque Imeretia (Güldenstädt)]; — β. in regionibus transcaucasicis! (Nordmann *pl. exs.*). ⊙.

†† Fructus maturus trilocularis.

2. ***V. turgida*** (Dec. *Prodr. IV*, p. 626) **fructu subgloboso hinc compresso concavo-convexo submutico glabro, loculo fertili dorso turgide convexo celluloso, loculis sterilibus 2 fertili subaequantibus, floribus in corymbum subcapitatum confertis, bracteis oblongo-lanceolatis patulis ciliatis, foliis infimis obovato-oblongis; caulinis oblongo-lanceolatis obtusis basi subdentatis.**

Fedia turgida. Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. V*, p. 345. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 28.
Fedia olitoria. Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. II*, p. 178.

Hab. in Tauria! et provinciis caucasicis (M. a Bieb., Steven). ⊙.

3. ***V. costata*** (Dec. *Prodr. IV*, p. 626) **fructu subgloboso compressiusculo granulato ecoronato, loculo fertili dorso turgido-celluloso convexo; 2 sterilibus dorso profunde sulcatis, floribus in corymbum subcapitatum confertis, bracteis oblongis patulis margine glabris integerrimis v. denticulatis, foliis infimis obovato-oblongis; caulinis oblongo-subcuneatis obtusis integerrimis.**

Fedia costata. Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. V*, p. 344. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 28.

Hab. in Tauria! (Steven). ⊙.

Sect. II. *Psilocoelae.* Dec. l. c. p. 626.

Fructus 3locularis, antice planiusculus: loculo fertili dorso non celluloso-turgido; sterilibus 2 filiformibus, fertili multo angustioribus, saepe dissitis, nerviformibus.

† Calycis limbus in dentes recurvos, rigidulos partitus.

4. ***V. uncinata*** (Dufr. *Val.* p. 60) **fructu pyramidato oblongo pubescente demum subglabro, loculis sterilibus adultis angustissimis calycis limbo 7—9dentato: dentibus acutis rigide recurvis, floribus**

laxe corymbosis, bracteis linearibus patulis glabris, foliis radicalibus spathulatis; caulinis inciso-pinnatifidis cauleque pubescentibus.

V. uncinata. Dec. *Prodr. IV*, p. 626. — Fisch. *Cat. h. gorenk.* a. 1812, p. 41. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 49. — Eichw. *casp. cauc.* p. 22. 27. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 212. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 33.

Valeriana uncinata. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 26. — Hoffm. *h. mosq. a. 1808*, Nr. 3401.

Fedia uncinata. Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. V*, p. 352. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 33.

Hab. in Tauria (Steven, M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek et pr. Derbent (Steven ex M. a Bieb.), in Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*, Eichw.), Kachetia, Somchetia et Mingrelia (Eichw.), territor. Elisabethpol, provinc. Karabagh et Schirwan (Hohenack.), prov. Talüsch, alt. 400—670 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ☉.

5. *V. corniculata* (C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 49) fructu oblongo, loculis 2 sterilibus filiformibus; fertili dorso convexo, calycis limbo tubuloso tridentato: dentibus elongatis linearibus (saepe) denticulatis rectis v. apice uncinulatis, floribus subconfertis, bracteis lineari-oblongis ciliatis, foliis radicalibus subspathulatis; caulinis inciso-pinnatifidis cauleque pubescenti-subhirtis.

Hab. in provinciis caucasicis [in arvis pr. Baku! (C. A. Meyer)]. ☉.

6. *V. echinata* (Dec. *Fl. franc. IV*, p. 242) fructu oblongo subtrigono trisulco glabro, loculis 2 sterilibus angustissimis, calycis limbo tridentato: dentibus conico-subulatis rigide recurvis, floribus dense confertis, bracteis ex ovata basi linearibus integerrimis dentatisve, foliis obovato-spathulatis remote dentato-serratis glabris, caule ad angulos scabriusculo.

V. echinata. Dec. *Prodr. IV*, p. 626.

Valeriana echinata. L. Sp. 47.

Fedia echinata. Vahl *Enum. II*, p. 19. — Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. V*, p. 353. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 34.

Hab. in Tauria! (Steven, M. a Bieb.). ☉.

7. *V. oxyrhyncha* (Fisch. et Meyer *Ind. IV. sem. h. petropol.* p. 51) fructu sublineari puberulo dorso convexo, loculis 2 sterilibus angustissimis basi fungoso-alatis, calycis limbo tridentato: dente intermedio ovato; lateralium altero obsoleto; altero lineari longissimo recurvato, floribus confertis, bracteis oblongo-linearibus denticulato-ciliatis, foliis oblongis cauleque puberulis.

V. oxyrhyncha. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 34. — C. Koch. *in Linnaea XVII*, p. 35.

Hab. in provinciis caucasicis [Armenia (Fisch. et Meyer, C. Koch) et prov. Talüsch! (Hohenack.)]. ☉.

8. *V. sclerocarpa* (Fisch. et Meyer *Ind. II. sem. h. petropol.* p. 53) fructu lineari subtetragono pubescenti dorso plano antice sulco notato basi gibbo, loculis 2 sterilibus fertili vix angustioribus fungosis basi cristatis, calycis limbo campanulato tridentato: dente intermedio ovato; lateralium altero obsoleto; altero longissimo lineari, floribus distantibus, bracteis linearibus glabriusculis, foliis grosse dentatis v. subincisis.

Hab. in provinciis caucasicis [provinc. Talüsch (Hohenack.)]. ☉.

†† **Calycis limbo integro v. dentato: dentibus recte porrectis, nec recurvis.**

9. *V. eriocarpa* (Desv. *Journ. bot. II*, p. 314, t. 11, f. 2) fructu ovato obsolete costato hispido, loculis 2 sterilibus angustissimis, calycis limbo oblique truncato inaequaliter acute subdenticulato, floribus confertis, bracteis lanceolato-linearibus adpressis subciliatis, foliis glabris ciliatis; inferioribus obovato-spathulatis; superioribus ovato-oblongis integerrimis v. versus basin dentatis, caule ad angulos scabro.

V. eriocarpa. Dec. *Prodr. IV*, p. 626.
V. rugulosa. Fisch. *Cat. h. gorenk.* a. 1812, p. 43.
V. campanulata. Bivon. *Manip. IV*, p. 18.
Fedia eriocarpa. R. et Sch. *Syst. veg. I*, p. 364. — Steven in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. V*, p. 349. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 32.
Fedia muricata. Steven *in litt.* — R. et Sch. l. c. p. 366.
Fedia rugulosa. Spreng. *Pug. II*, p. 2. — R. et Sch. l. c. p. 365.
Fedia campanulata. Presl. *Fl. sic. I*, p. xxviii.

Hab. in Tauria! (Steven, M. a Bieb.). ⊙.

In planta nostra calycis limbi dentes anteriores obsoletissimi, posteriores laterales saepe oblitterati, medio tantum superstite, ita ut limbus sit obliquus integerrimus simpliciter acuminato-cuspidatus.

10. *V. mixta* (Dufr. *Valer.* 59, t. 3, Nr. 6) fructu ovato villoso, loculis 2 sterilibus angustissimis, calycis limbo obliquo breve 3dentato, floribus confertis, bracteis adpressis linearibus, foliis glabris; inferioribus obovato-spathulatis; superioribus oblongis versus basin subciliatis, caule ad angulos scabriusculo.

V. mixta. Dec. *Prodr. IV*, p. 627.
V. microcarpa. Loisel. *Not.* 151.
Fedia mixta. Vahl. *Enum. II*, p. 21.
Fedia minuta. Spreng. *Syst. veg. I*, p. 144 (excl. synon. Steven).

Hab. in Tauria (Dec.). ⊙.

An a V. eriocarpa satis differt? (Dec. l. c.).

11. *V. Morisonii* (Dec. *Prodr. IV*, p. 627) fructu ovato subconico pubescenti-hirsuto v. glabro loculis 2 sterilibus filiformibus fertili multo angustioribus, calycis limbo obliquo hinc 3dentato, dentibus 1-2 illinc subobsoletis, floribus confertis, bracteis linearibus cartilagineo-marginatis ciliatis, foliis oblongo-linearibus oblongisve cauleque ad angulos puberulo-asperiusculis.

V. Morisonii. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 49. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 33.
Fedia Morisonii. Spreng. *Pug. I*, p. 4.
Fedia dasycarpa. Steven in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. V*, p. 348. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 30. — Eichw. *Skizze.* p. 152. — Besser *Enum.* p. 4, Nr. 44.
Fedia dentata. Steven in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. V*, p. 347. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 31. — Besser *Enum.* p. 4, Nr. 43. — Eichw. *Skizze* p. 152.
Valeriana dentata. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 26. 415.

Hab. in Rossia media [Volhynia (Besser)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.)], Tauria! (Steven, M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek pr. Mosdok (M. a Bieb.), in Iberia! (M. a Bieb., Wilhelms *pl. exs.*), territ. Elisabethpol (Hohenack.), provinc. Talüsch alt. 480 hexap. (C. A. Meyer)]. ⊙.

Sect. III. *Platycoelae.* Dec. l. c. p. 627.

Fructus trilocularis, antice sulcatus: loculo fertili dorso non [illegible] luloso-gibboso; sterilibus 2, fertili diametro latioribus aut subaequ[illegible] tibus, contiguis, sectione transversali suborbiculatis.

† Calycis limbus erectus, integer aut dentatus: dentibus apic[illegible] non uncinatis.

12. *V. dentata* (Dec. *Fl. franc. IV*, p. 241) fructu subglobo[illegible] ovato antice unisulcato, calycis limbo oblique truncato tridentato: de[illegible] postico triangulari acuto: anterioribus minutissimis, floribus laxiuscu[illegible] bracteis lanceolato-linearibus patulis vix subciliatis, foliis oblongis [illegible] tegerrimis v. basin versus inciso-dentatis glabris, caule ad angul[illegible] scabriusculo.

V. dentata. Dec. *Prodr. IV*, p. 627. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 49.
V. rimosa. Bast. *Journ. bot. 1814, I*, p. 20.
Fedia dentata. Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 212.
Fedia tridentata. Reichenb. *Ic. pl. crit.* f. 131 (non Steven).

Hab. in provinciis caucasicis [territ. Elisabethpol (Hohenack.), in arvis [illegible] Baku (C. A. Meyer)]. ⊙.

13. *V. pumila* (Dec. *Fl. franc. IV*, p. 242) fructu subglobo[illegible] ovato glabro v. villoso antice unisulcato: sulco in umbilicum oval[illegible] ampliato, calycis limbo tridentato: dentibus latis obtusis; postico ov[illegible] erecto; lateralibus depressis, floribus confertis, bracteis lineari-oblon[illegible] membranaceis ciliatis, foliis oblongo-linearibus basi inciso-dentatis i[illegible] tegrisve, caule puberulo.

V. pumila. Dec. *Prodr. IV*, p. 628. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 49. — Hohena[illegible] *Enum. Talüsch.* p. 33.
V. membranacea. Loisel. *Not.* 150.
V. tridentata. Link *Enum. h. berol. I*, p. 63.
Valeriana pumila. Willd. *Spec. pl. 1*, p. 184.
Fedia pumila. Vahl. *Enum. II*, p. 21.
Fedia tridentata. Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. II*, p. [illegible] t. 11, f. 7. — Id. Ibidem *V*, p. 346. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 29. [illegible] Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 212.
Fedia lasiocarpa. Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. V*, p. 34[illegible] M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 30.

Hab. in Tauria! (Steven, M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [ad fl. T[illegible] rek, pr. Derbent inque Caucaso orientali (M. a Bieb.), in provinc. Schirw[illegible] (Hohenack.), pr. Baku (C. A. Meyer)]. ⊙.

14. *V. amblyotis* (Fisch. et Meyer in Hohenack. *Enum. Talüsc[illegible]* p. 33) fructu ovato glabro antice sulco notato vertice truncato den[illegible] unico postico ovato obtuso integerrimo coronato triloculari: locul[illegible] sterilibus inflatis fertili latioribus, bracteis herbaceis ciliolatis.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. pagum Tatuni in tractu Suwant provi[illegible] Talüsch (Hohenack.)]. ⊙.

†† Calycis limbus dentatus: dentibus apice uncinulatis.

15. *V. coronata* (Dec. *Fl. franc. IV*, p. 241) fructu ovoide[illegible] villoso subtetragono antice exarato, loculis 2 sterilibus fertili subae[illegible] qualibus, calycis limbo fructu latiore cyathiformi intus hirsuto ultr[illegible] medium 6fido: dentibus apice uncinatis (accessoriis subinde 1—6[illegible]

floribus dense capitatis, bracteis adpressis ciliatis, foliis superioribus basi subpinnatifidis cauleque puberulis.

V. coronata. DEC. *Prodr. IV*, p. 628.
Fedia coronata. VAHL. *Enum. II*, p. 20? — STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. V*, p. 350. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 32.
Fedia sicula. GUSSON. *Prodr. Fl. sic. I*, p. 25.
Valeriana coronata. WILLD. *Spec. pl. I*, p. 184. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 26. 416.

Hab. in Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*)]. ⊙.

Sect. IV. *Selenocoelae*. DEC. l. c. p. 629.

Fructus trilocularis antice late sulcatus, loculo fertili dorso non celluloso-gibboso, 2 sterilibus fertili latioribus curvis, sectione transversa lunulatis.

16. *V. carinata* (LOISEL. *Not.* 149) **fructu oblongo longitudinaliter cymbaeformi carinato, loculis 2 sterilibus compressis curvis fertili subaequalibus, calycis limbo unidentato recto, floribus subcapitatis, bracteis oblongis patulis serrato-subciliatis, foliis oblongis subobovatis integerrimis.**

V. carinata. DEC. *Prodr. IV*, p. 629. — BESSER *Enum.* p. 40, Nr. 1300. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 34.
Fedia carinata. STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. V*, p. 346. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 29. — EICHW. *Skizze* p. 152.

Hab. in Rossia australi [Podolia austr. pr. Jaorlik (BESSER, EICHW.)], Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek pr. Kislar! (STEVEN, M. a BIEB.), in territ. Elisabethpol (HOHENACK.)]. ⊙.

17. *V. cymbaecarpa* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 49) **fructu sublineari dorso rotundato glabro, loculis 2 sterilibus curvis fertili subaequalibus, calycis limbo campanulato 3- (interdum 4-) dentato: dente unico laterali elongato lineari recto; reliquis (saepissime) obsoletis, corymbo laxiusculo, bracteis oblongo-linearibus apice subdenticulatis, foliis oblongis; superioribus basi dentato-subincisis.**

V. cymbaecarpa. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 35.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. pagum Suwant provinc. Talüsch! (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ⊙.

18. *V. monodon* (C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 34) **fructu lineari incurvo dorso piloso, calycis limbo oblique truncato dente unico laterali lineari apice recurvo instructo, foliis subintegris dentatis aut pinnatifidis, caule pilis crispulis obtecto.**

Hab. in provinciis caucasicis [in tractu Schuragel (C. KOCH)]. ⊙.

Maxime affinis V. cymbaecarpae, quae fructu glabro et dente recto distinguitur; V. plagiostephana dentibus obsoletis differt (C. KOCH l. c.).

19. *V. plagiostephana* (FISCH. et MEYER *Ind. II. sem. h. petropol.* p. 52) **fructu puberulo sublineari incurvo dorso rotundato: loculo fertili aequilato, calycis limbo oblique truncato edentulo, floribus confertis, bracteis linearibus glabriusculis versus apicem subciliatis, foliis lineari-oblongis integris v. basi incisis, caule puberulo.**

V. plagiostephana. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 35. — C. KOCH *in Linn. XVII*, p. 35.

Hab. in provinciis caucasicis [tract. Suwant provinc. Talüsch! (HOHENACK.), Armenia (C. KOCH)]. ⊙.

461. Centranthus. Dec.

Prodr. IV, p. 631. — Endlicher *gen.* p. 352. — Meisner *gen.* p. 172. — *Comment.* p. 121.

Calycis limbus per anthesin involutus, deinde evolutus in pappum deciduum multisetum: setis plumosis. Corollae tubus obconicus, basi calcaratus; limbus regularis, 5lobus. Stamen 1. Fructus indehiscens maturus unilocularis, monospermus.

1. *C. longiflorus* (Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VII*, p. 272) foliis lineari-oblongis integerrimis, corollae calcare tubo parum breviore ovario plus duplo longiore, genitalibus limbo plus duplo longioribus.

C. longiflorus. Dec. *Prodr. IV*, p. 631.
C. ruber. Eichw. *casp. cauc.* p. 22 (non Dec.).
Valeriana rubra. Böb. in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 261? — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 661?
Valeriana angustifolia. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 24 (excl. synon.).

Hab. in Rossia australi? [Jekaterinoslaw? (Böb.)] et provinciis caucasicis [Iberia! (M. a Bieb., Eichw., Wilhelms *pl. exs.*), Mingrelia (Eichw.)]. ♃

462. Valeriana. L. (excl. spec.).

Neck. *Elem.* Nr. 208. — Dec. *Prodr. IV*, p. 632. — Endlicher *gen.* p. 352. — Meisn. *gen.* p. 173. — *Comment.* p. 121.

Calycis limbus per anthesin involutus, deinde evolutus in pappum deciduum multisetum: setis plumosis. Corollae tubus obconicus aut cylindricus, basi aequalis aut gibbus, ecalcaratus; limbus obtuse 5fidus, rarius trifidus. Stamina 3. Fructus indehiscens; maturus unilocularis, monospermus.

Species nostrae omnes ad Valerianas veras (Sect. III, Dec.), corollis 5fidis, caulibus herbaceis non scandentibus, pertinent.

§. 1. *Foliis omnibus indivisis.*

1. *V. alliariaefolia* (Vahl. *Enum. II*, p. 11) glabra erecta, caule striato-sulcato, foliis acuminatis repandis v. elongato-dentatis; inferioribus cordatis petiolatis; superioribus cordatis oblongisve subsessilibus, corymbo contracto, fructibus glabris.

V. alliariaefolia. Dec. *Prodr. IV*, p. 635. — Adam in Weber et Mohr *Beitr.* I, p. 44. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 49. — Eichw. *casp. cauc.* p. 28. 30. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 212. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 35. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 34.
V. macrophylla. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 25. 415; *II*, p. 454.
β. foliis alternis.

Hab. in provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [in alpinis et subalpinis totius Caucasi, alt. 500—1100 hexap. (C. A. Meyer, C. Koch), Ossetia! (Adam), Iberia! (Wilhelms), Awhasia! (Nordmann *pl. exs.*), Kacbetia et Somchetia (Eichw.), territ. Elisabethpol et provinc. Talüsch (Hohenack.)]. ♃

2. *V. montana* (L. Sp. 45) foliis subdentatis integerrimisve; radicalibus infimis suborbiculatis brevius petiolatis; fasciculorum sterilium ovatis longe petiolatis; caulinis ovatis acuminatis integerrimis

ntatisve; supremis lanceolatis linearibusve, corymbo terminali composito, fructibus glabris, radice multicipite.

β. alpina: foliis caulinis summis cordatis.

V. alpina. ADAM in WEBER et MOHR *Beitr. I*, p. 45. — HOFFM. *h. mosq.* a. 1808, Nr. 2388. — WILLD. *herb.* Nr. 791, fol. 1 (fol. 2 a V. montana vera non differre videtur).
V. intermedia. VAHL. *Enum. II*, p. 9? — STERNB. et HOPPE in *Denkschr. d. bot. Ges. in Reg. II*, p. 89?

Hab. in summis alpibus Caucasi! (ADAM in WILLD. *herb.*). ♃.

§. 2. *Foliis radicalibus indivisis; caulinis tri- aut pinnatipartitis.*

3. *V. elongata* (L. SP. 1664) foliis ovatis glaberrimis; radicalibus petiolatis subdentatis; caulinis sessilibus inciso-dentatis, corymbulis paucifloris paniculato-racemosis, fructibus glabris, radice coma destituta.

β. polygama (DEC. *Prodr. IV*, p. 637) major, floribus dioicis aut polygamis, foliis summis trifidis.

V. polygama. BESSER *in litt.* ex DEC. l. c.
V. dioica. BESSER. *Fl. Galic. I*, p. 48. — Ej. *Enum.* p. 4, Nr. 40 (ex DEC.).

Hab. in Rossia media [Volhynia (BESSER)]. ♃. — Mihi ignota.

4. *V. saxicola* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 49) radice repente, caule teretiusculo, foliis radicalibus oblongis ovatisve integerrimis; caulinis inferioribus petiolatis trifidis tripartitisve: laciniis linearibus oblongisve cum foliis summis linearibus sessilibus integerrimis, floribus hermaphroditis corymbosis confertis.

Hab. in alpinis et subalpinis Caucasi occidentalis, alt. 1000—1300 hexp. (C. A. MEYER). ♃.

5. *V. capitata* (PALL. in WILLD. *herb.* Nr. 789) radice repente, caule tereti glabro v. ad nodos villoso, foliis radicalibus brevius; fasciculorum sterilium longius petiolatis ellipticis integerrimis; caulinis infimis plerumque integris subsessilibus; reliquis arcte sessilibus 3—5-partitis: laciniis ellipticis oblongis v. sublinearibus integerrimis v. dentatis; lacinia terminali (saepissime) reliquis majora; foliis floralibus lanceolato-linearibus elongatis, floribus capitato-corymbosis, fructu glabro.

V. capitata. LINK *in Jahrb. d. Gew. I*, 3, p. 66. — SCHULT. *Mant.* ad *Syst. veg. I*, p. 257. DEC. *Prodr. IV*, p. 637. — CHAMISSO et SCHLECHTEND. *in Linnaea III*, p. 130. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 331. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 346. — HOOKER *Fl. bor. am. I*, p. 292. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 573. — HOOK. et ARN. in BEECHEY's *Voyage* p. 125. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. II*, p. 48 (excl. V. sitchensi).
V. alpestris. STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. V*, p. 342. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 51. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 49.
V. saxatilis. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 662? — USPENSKY *Jekaterinenburg*, p. 17?
V. montana. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 662. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 25. 414; *III*, p. 26 (excl. syn. praeter Steveni et Gmelini).
V. floribus triandris, foliis ovato-oblongis subdentatis, caule simplici. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 121, Nr. 2 (excl. syn. praeter Stelleri).

Hab. in Rossia arctica [Lapponia! (SCHRENK *in litt.*)] et septentrionali [terr. Samojedarum reg. sylvatica et subarctica (SCHRENK *in litt.*)], in pratis alpinis totius Caucasi, alt. 950—1600 hexap. (M. a BIEB., C. A. MEYER).

inque Sibiria uralensi? (USPENSKI), altaica! (FL. ALT.) in summis jugis sajanensibus! (PALL. in WILLD. *herb.*), mont. ssabinensibus! (LESSING *in herb. reg. berol.*), baikalensi ad fl. Oka! (TURCZ.) et orientali inter Aldau et Judoma fl. (STELLER ex J. G. GMEL.), in Kamtschatka! (TILESIUS *pl. exs.*), terra Tschuktschorum ad sin. St. Laurentii (CHAMISS. et ESCHSCHOLTZ) et America arctica ad sinum Kotzebue (CHAMISS. et ESCHSCHOLTZ, BEECHEY ex HOOK. et ARN.). ♃.

6. *V. tuberosa* (L. SP. 46) radice tuberosa, foliis radicalibus elliptico-oblongis petiolatis; caulinis inferioribus lyrato-pinnatipartitis; superioribus 3—4jugis: laciniis linearibus, corymbis terminalibus, fructibus utrinque lineis duabus sericeo-pubescentibus.

V. tuberosa. DEC. *Prodr. IV*, p. 637. — PALL. *It. III*, p. 508. 653. — FALK *Beitr. II*, p. 100. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 662. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 25; *III*, p. 26. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 53. — LESSING *in Linnaea IX*, p. 169. — CLAUS *Ind. des.* in GÖBEL *It. II*, p. 279. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 416. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 34.
V. bulbosa. PALL. *It. I*, p. 148.

β. eriophylla: foliis pubescenti-villosis; radicalibus lato-oblongis plerumque integris, rarius basi aut circumcirca pinnatipartitis, caule glaberrimo nec nisi apice subpuberulo 1—2pedali.

Hab. in Rossia australi [ad Borysthenem pr. Jekaterinoslaw (M. a BIEB.), ad Tanain (HENNING) et Wolgam inferiorem (PALL., FALK, M. a BIEB.), in deserto caspio! (CLAUS)], Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [in promontor. caucasico (M. a BIEB.), Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), tractu Schuragel (C. KOCH)] inque Sibiria uralensi: provinc. Iset (FALK) et deserto Kirghisorum (FALK, LESSING) et altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.); — *β.* in provinciis caucasicis [m. Hirtscha! (NORDMANN *pl. exs.*)]. ♃.

7. *V. Phu* (L. SP. 45) foliis radicalibus oblongis ellipticisve in petiolum attenuatis indivisis incisisve; caulinis pinnatipartitis 3—4jugis: laciniis integerrimis, fructibus hinc lineis duabus sericeo-pubescentibus, illinc glabris, caule tereti, radice stolonibus nullis.

V. Phu. DEC. *Prodr. IV*, p. 637. — PALL. *It. II*, p. 100. — S. G. GMEL. *It. IV*, p. 107. — FISCH. *Livl.* p. 182. — GÜLDENST. *It. I*, p. 107. 189. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 662. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 50.

Hab. in Rossia media [Livonia? (FISCH.)] et australi [ad Tanain (GÜLDENST.)] in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in subalpinis et alpinis Caucasi occidentalis, alt. 800—1250 hexap. (C. A. MEYER), pr. Derbent (S. G. GMEL.)] et Sibiriae uralensis provinc. Iset (PALL.). ♃.

8. *V. dioica* (L. SP. 44) foliis radicalibus infimis suborbiculato-ovatis ellipticisve; fasciculorum sterilium longe petiolatis ovatis acutiusculis; caulinis inferioribus lyrato-pinnatipartitis; superioribus subtrijugis: laciniis linearibus, corymbis terminalibus, fructibus glabris hinc uni- illinc tricostatis, radice stolonifera.

V. dioica. DEC. *Prodr. IV*, p. 637. — FISCH. *Livl.* p. 183. — GILIB. *Exerc. phytol. II*, p. 456. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 661. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 14. — EICHW. *Skizze* p. 152.
V. palustris minor. ERNDT *Virid. warsaw.* p. 128.

Hab. in Rossia media [Livonia (FISCH.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT), Volhynia (EICHW.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*)] et Tauria (PALL.). ♃.

9. *V. Steveni*: foliis radicalibus caulinis infimis ellipticis in petiolum longiusculum attenuatis; reliquis lyratis: laciniis lateralibus linearibus v. oblongo-linearibus; terminali elliptico-oblonga v. oblongo-lineari, corymbo terminali paucifloro, fructibus glabris hinc convexis

iline medio carinatis inter carinam et margines incrassatos bisulcatis; radice stolonifera.

Hab. in Tauria! (STEVEN, qui illam sub nomine V. n. sp. mecum communicavit.). ♃.

V. dioicae affinis, sed fructuum structura diversissima. Caulis 3—4pollicaris.

§. 3. *Foliis omnibus pinnatipartitis.*

10. *V. petrophila* (BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 54) foliis omnibus lyratis: laciniis integerrimis obtusis; lateralibus lineari-oblongis; terminali maxima elliptica v. oblonga, corymbo terminali conferto demum in corymbulos paucifloros verticillato-racemose dispositos soluto, fructibus glabris pappo dimidio brevioribus, radice sarmentosa.

V. petrophila. LEDEB. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 19. — BUNGE *Enum. alt.* p. 3.

Hab. in Sibiria altaica ad fl. Tschuja! (FL. ALT.). ♃.

11. *V. sisymbriifolia* (DESF. *Choix de pl. Tournef.* p. 53, t. 41) foliis pinnatisectis: segmentis integerrimis v. subrepando-dentatis; foliorum inferiorum omnibus ovato-suborbiculatis; foliorum superiorum ellipticis oblongisve terminali reliquis parum majore, corymbo dense contracto, fructibus . . . .

V. sisymbriifolia. DEC. *Prodr. IV*, p. 641. — STEVEN *in Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. VII*, p. 273. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 50. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 212. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 35.

V. Cardamines. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 24; *II*, p. 454; *III*, p. 26.

Hab. in provinciis caucasicis [in Caucaso iberico et orientali (M. a BIEB.), provinc. Karabagh (HOHENACK.) et Talüsch, alt. 800—1000 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ♃.

12. *V. dubia* (BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 52) foliis radicalibus primariis integris v. auriculatis; caeteris lyratis; caulinis pinnatisectis: segmentis 7—27 elliptico- v. lineari-oblongis obtusis subintegerrimis; superioribus decurrentibus; supremis subconfluentibus; terminali vix majore, corymbo composito, fructibus glabris, caule solitario (v. rarius gemino).

V. dubia. LEDEB. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 350. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 415.

V. officinalis. FALK *Beitr. II*, p. 50 (ex parte). — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 348.

V. floribus omnibus pinnatis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 120, Nr. 1 (verosimiliter hanc et affines spectat).

α. *latifolia*: laciniis 7—11 remotioribus latioribusque.

β. *angustifolia*: laciniis 21—27 confertioribus angustioribus magisque elongatis.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), in superiore regione fl. Irtysch (SIEVERS). ♃.

Species haec et subsequens, ob folia radicalia subintegra, inter §. 2 et 3 ambigunt.

13. *V. heterophylla* (TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 574) foliis radicalibus infimis (plerumque emarcidis) oblongo-ellipticis inaequaliter subdentato-serratis in petiolum longissimum attenuatis; caulinis pinnatisectis: segmentis lateralibus deorsum sensim minoribus; terminali

maxima; foliorum inferiorum 7 oblongo-ellipticis obtusis subinteg mis v. oblongis subacuminatis dentato-serratis; foliorum superior approximatis oblongis acuminatis serratis; subfloralibus sublinea integerrimis v. utrinque unidentatis, caule solitario, internodiis el tis, corymbo conferto, fructibus glabris.

Hab. in Sibiria baikalensi ad torrentem Urgudei! (Turcz., Schtsc *pl. exs.*). ♃.

14. *V. sitchensis* (Bongard *de Veget. ins. Sitcha*, p. 145) erecto ad nodos piloso caeterum pubescente v. glabro, foliis cau infimis et summis trisectis, intermediis 5sectis: segmentorum pa fimo remoto, segmentis ovatis (foliorum summorum ovato-lanceo grosse dentato-serratis utrinque praesertim ad venas una cum pe pubescenti-villosis, corymbo dense contracto.

Hab. in insula Sitcha! (Bongard). ♃.

15. *V. exaltata* (Mikan. in Pohl. *Fl. bohem. I*, p. 41) foliis nibus pinnatisectis: segmentis 11—21 oblongo-lanceolatis acutis den serratis, caule sulcato, radice multicauli, stolonibus nullis, pan corymbosa, fructibus glabris.

V. exaltata. Koch *Taschenb.* p. 244.
V. altissima. Besser *Enum.* p. 4, Nr. 42.
V. sambucifolia. Eichw. *Skizze* p. 152.
V. officinalis α. altissima. Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 22.
V. officinalis β. altissima. C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 34.

Hab. in Rossia media [Curonia! (Fleisch. et Lindem.), Volhynia! (Be et australi [Podolia (Besser, Eichw.)] inque provinciis caucas [in tractu Daratschitschagk (C. Koch)]. ♃.

16. *V. officinalis* (L. Sp. 45) foliis omnibus pinnatisectis (v. ra indivisis): segmentis 11—21 lanceolatis oblongisve v. oblongo-linear dentato-serratis v. integerrimis, caule sulcato solitario, radice sto fera, panicula corymbosa, fructibus glabris.

V. officinalis. Gorter *Fl. ingr.* p. 5. — Kalm *Fl. fennic.* Nr. 21. — Pal *II*, p. 443. — Georgi *It. I*, p. 196. — Lepech. *It. III*, p. 125. 140. 1 Fisch. *Livl.* p. 182. — Falk *Beitr. II*, p. 50. — Güldenst. *It. I*, p. 5 189. 423; *II*, p. 24. 127. 129. 134. 144. 166. 174. 177. 178. 179. 187. 192. 197. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 24. — Georgi *Beschr. d. Russ. R.* 4. p. 661. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 24. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 1 Mart. *Fl. mosq.* p. 9. — Besser *Enum.* p. 4. 42, Nr. 41 (c. var. hir — Lucé *Fl. osil.* p. 10. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 4. — C. A. Meyer *Ind.* p. 50. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 26. — Eichw. *Skizze* p. 152. — Hoh *Enum. Elisabethpol.* p. 212.— Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 15. — Claus *des. in* Göbel *It. II*, p. 280. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 7. — Wirzén p. 7. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 575. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. O prov.* p. 22. — Wirzén *Casan.* Nr. 238.
V. major. Pall. *It. III*, p. 318.
V. pinnata. Gilib. *Exerc. phytol. II*, p. 454.
V. sylvestris major. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 127.
V. palustris major. Erndt *Virid. warsaw.* p. 128.
V. floribus triandris, foliis omnibus pinnatis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 120, N

β. *minor* (Koch *Taschenb.* p. 245) foliorum segmentis lineari-lanceolatis v. ribus integerrimis v. infimorum paucidentatis.

V. officinalis α. Besser l. c.
V. officinalis γ. tenuifolia. Eichw. l. c.
V. angustifolia. Tausch *pl. sel.* (ex Koch).

γ. *alternifolia*: foliis caulinis (omnibus aut inferioribus) alternis pinnatisectis: segmentis lanceolato-linearibus subtus cauleque pubescenti-villosiusculis, floribus corymbosis.

V. alternifolia. LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 52 in nota.

δ. *integrifolia* (LEDEB. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 363) foliis integris varie dentatis v. serratis.

Hab. α. in Rossia (FALK) arctica [territ. Kola (FELLM.), Lapponia! (FELLM., SCHRENK *pl. exs.*)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER *msc.*), Fennia (KALM, WIRZÉN), terr. Samojedarum reg. sylvatica (SCHRENK *in litt.*)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCE), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Wiätka et Perm (LEPECH.), Kasan (WIRZÉN), Simbirsk et Saratow (CLAUS), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*)], et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), Ucrania et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.), ad Wolgam pr. Sarepta (CLAUS)], in provinciis caucasicis (M. a BIEB.), ad fl. Terek (GÜLDENST.), in promontor. Cauc. occident., alt. 460—500 hexap. (C. A. MEYER), m. Beschtau (GÜLDENST., C. A. MEYER), Iberia (GÜLDENST.), territ. Elisabethpol (HOHENACK.), Guria! (NORDMANN *pl. exs.*)] et Sibiria (J. G. GMEL.) uralensi pr. Jekaterinenburg (FALK, USPENSKI), altaica ad fl. Irtysch (PALL.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*) et baikalensi (GEORGI, TURCZ., KRUHSE *pl. exs.*) inque Davuria (TURCZ.). ♃.

β. in Rossia media [Lithuania (EICHW.), Volhynia (BESSER)] et australi [Podolia (BESSER)]. ♃.

γ. in Rossia media [Livonia!] et Sibiria baikalensi! (TURCZ., KRUHSE *pl. exs.*)]. ♃.

δ. in Rossia media [Livonia!]. ♃.

Quid?: *V. Cornucopiae.* GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 663. — Tauria (RUDOLPH ex GEORGI).

Valerianearum distributio in Imperio rossico.

Genus.	In Rossia arctica.	In Rossia septentrionali.	In Rossia media.	In Rossia australi.	In Tauria.	In provinciis caucasicis.	In Sibiria uralensi.	In Sibiria altaica.	In Sibiria baikalensi	In Davuria	In Sibiria orientali.	In terra Tschuktschorum.	In Sibiria arctica.	In Kamtschatka.	In insulis oceani orientalis.	In America rossica.
Patrinia . . .	—	—	—	—	—	—	1	3	2	3	2	—	—	—	—	—
Dufresnea . . .	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Valerianella . .	—	1	2	3	11	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Centranthus . .	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Valeriana . . .	2	2	5	4	3	9	4	5	3	1	1	1	—	1	1	1
	2	3	7	8	14	26	5	8	5	4	3	1	—	1	1	1

ula comparativa Valerianearum Florae rossicae et germanicae.

enera.	Numerus specierum.				
	In Imperio rossico provenientium.	In Germania provenient.	Imperio rossico et Germaniae commun.	In Imperio rossico, nec in Germania provenient.	In Germania, nec in Imperio rossico provenient.
ia .	4	—	—	4	—
nea .	1	—	—	1	-
anella .	19	9	6	13	3
nthus .	1	2	—	1	2
ana .	16	12	7	9	5
	41	23	13	28	10

Valerianearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

Regiones.	⊙.	♃.
Rossia arctica	—	2
Rossia septentrionalis . . .	1	2
Rossia media	2	5
Rossia australis	3	5
Tauria	11	3
Provinciae caucasicae . . .	16	10
Sibiria uralensis	—	5
Sibiria altaica	—	8
Sibiria baikalensis	—	5
Davuria	—	4
Sibiria orientalis	—	3
Terra Tschuktschorum . . .	—	1
Kamtschatka	—	1
Insulae oceani orientalis . .	—	1
America rossica	—	1

Tabula comparativa specierum e Valerianearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

Regiones.	Species communes cum															Numerus specierum in singulis regionibus provenientium.
	Rossia arctica.	Rossia septentrionali.	Rossia media.	Rossia australi.	Tauria.	Provinc. caucas.	Sibiria ural.	Sibiria altaica.	Sibiria baikal.	Davuria.	Sibiria oriental.	Terra Tschuktschorum.	Kamtschatka.	Insul. oceani orient.	America rossica.	
Germaniae	1	2	7	7	7	9	3	2	1	1	—	—	—	—	—	23
Rossiae arcticae	—	2	1	1	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	1	2
Rossiae septentrionali . . .	—	—	2	2	1	3	2	2	2	1	1	1	1	—	1	3
Rossiae mediae	—	—	—	5	3	5	2	1	1	1	—	—	—	—	—	7
Rossiae australi	—	—	—	—	4	8	3	2	1	1	—	—	—	—	—	8
Tauriae	—	—	—	—	—	8	1	1	—	—	—	—	—	—	—	14
Provinciis caucasicis . . .	—	—	—	—	—	—	4	3	2	1	1	1	1	—	1	26
Sibiriae uralensi.	—	—	—	—	—	—	—	4	3	2	1	1	1	—	1	5
Sibiriae altaicae	—	—	—	—	—	—	—	—	4	3	3	1	1	—	1	8
Sibiriae baikalensi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	1	1	—	1	5
Davuriae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	4
Sibiriae orientali.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	3
Terrae Tschuktschorum. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1
Kamtschatkae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Insulis oceani orientalis . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Americae rossicae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1

Ordo LXVIII. Dipsaceae. Dec.

Flores hermaphroditi, in capitulum densum, involucratum, supra ptaculum nudum v. bracteis singulorum paleatum collecti, rarissime xillis foliorum superiorum aggregato-verticillati. Bracteae capituli riores interdum steriles. Corollarum series extima saepe radians. lucellum singulis floribus calyciforme, turbinatum: tubo superne olato v. juxta totam longitudinem sulcato, maturitate fructum arcte ente ejusque integumentum exterius formante; limbo scarioso, integro entato. Calyx tubulosus: tubo cum ovario connato, v. inferne libero rne adhaerente, v. apice in collum cum styli basi connatum angu-; limbo supero, cyathiformi, subintegerrimo v. dentato, saepius cinias setiformes, numero varias, nudas v. barbato-plumosas, pap-s desinente. Corolla summo calycis tubo inserta: limbo 4—5fido: lis inaequalibus. Stamina 4, imo corollae tubo inserta. Filamenta a v. binatim juxta totam longitudinem connata, saepe didynama. rium uniloculare, uniovulatum: ovulo pendulo. Stylus filiformis, lex, basi cum calycis collo connatus. Fructus indehiscens, mono-mus. Albumen parcum, carnosum. Semen inversum. Embryo xi albuminis orthotropus, radicula supera.

Tribus I. Morineae. Dec. *Prodr. IV*, p. 644.

Corolla ringens, limbo 5fido. Stamina 4, libera, didynama v. bi-m concreta. — Flores verticillati.

463. Morina. Tournef.

. Prodr. IV, p. 644. — Endlicher *gen.* p. 353. — Meisn. *gen.* p. 174. — *Comment.* p. 121.

Involucellum tubuloso-campanulatum, efoveolatum, limbo inaequa-spinoso-dentato. Calycis tubus ovario superne adnatus; limbus ceus, bifidus: lobis oblongis integris v. bifidis. Corollae tubus gatus; limbus ringens, labio superiore 2- inferiore 3fido. Stamina ibera, didynama v. per paria juxta totam longitudinem connata.

1. *M. parviflora* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 409) calycis bifidis, corolla calycem aequante.

b. in Sibiria altaica: in lapidosis summae alpis jugi Alatau ad sinistram ripam fl. Sarchan jacentis (Karel. et Kiril.). ♃.

Radix perennis, obliqua, penna anserina crassior. Caules e radice umque solitarii, adjectis aliquot sterilibus, interdum 2 aut 3, basi errimi, a medio apicem versus dense pubescentes. Folia 3—6na icillata, linearia aut lineari-lanceolata, margine sinuato-dentata: ibus spinosis; inferiora glaberrima; superiora puberula. Flores e verticillati: verticillis in caule 3, 4 approximatis v. aetate pro-iore remotis. Bracteae foliis simillimae, at minores; verticillorum iorum liberae; superiorum ad medium usque connatae, flores am-tantes, subhirsutae. Involucrum oblongo-campanulatum, apice 4—5-atum: dentibus 2—3 alternis duplo minoribus. Calyx supra ovarium trictus, articulatus: tubus cum fructu arcte concretus; limbus foliaceus,

profunde bilobus: lobis bifidis: dentibus obtusiusculis. Corolla limbo calycis inclusa, tubulosa, subbilabiata: labiis 3dentatis; superiore paulo majore: dentibus rotundatis. Stamina 2 (potius 4, per paria connata ?), tubi corollae inserta; filamenta barbata; antherae 4loculares. Stylus unicus indivisus, stigmate capitato. Fructus siccus, subcompressus, hinc convexus, illinc leviter concavus, sulco profundo impresso notatus, rugosus, apice oblique truncatus. Semen compressum, scobiforme, albuminosum, pendulum. Embryo in parte superiore seminis situs: radicula hilo contigua. — Tota planta odorem haud ingratum, illum Labiatarum aemulantem spargit. Involucrum, calyx et corolla extus pubescentes. Color corollae junioris sordide rubens, marcescentis atropurpureus.

A M. persica, cujus tantum iconem in *Coult. Mém. Dips.* t. 1, f. 1 vidimus, longe diversa lobis calycinis bifidis, nec brevissime emarginatis et corolla tubulosa aequali in limbum vix dilatata, calycem non excedente (KAREL. et KIRIL. l. c.). — Nonne M. polyphyllae magis affinis?

Tribus II. Scabioseae. DEC. *Prodr. IV*, p. 645.

Corollae limbus 4—5fidus, saepissime inaequalis, haud ringens. Stamina 4—5, libera, subaequalia. — Flores supra receptaculum capitati, saepissime paleaceo-bracteati, capitulis involucratis.

464. Dipsacus. L.

DEC. *Prodr. IV*, p. 645. — ENDLICHER *gen.* p. 354. — MEISN. *gen.* p. 174. — *Comment.* p. 121.

Involucellum tetraëdrum, 8sulcatum, apice coronula brevi crenata v. dentata terminatum. Calycis limbus subcyathiformis v. discoideus, multidentatus v. integer. Paleae receptaculi subfoliaceae, acuminatae. Involucri foliola exteriora paleis longiora.

1. *D. sylvestris* (L. SP. 141) foliis sessilibus crenato-serratis margine glabris v. sparse aculeatis; infimis basi attenuatis; caulinis lato-connatis integris v. intermediis pinnatifidis, involucri foliolis lineari-subulatis arcuato-adscendentibus, paleis flexibilibus oblongo-obovatis aristato-cuspidatis rectiusculis flores superantibus.

D. sylvestris. DEC. *Prodr. IV*, p. 645. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 98. — BESSER *Enum.* p. 6, Nr. 140. — EICHW. *Skizze* p. 151. — FLEISCH. et LINDEMANN *Fl. d. Ostseeprov.* p. 58.

Hab. in Rossia media [Livonia pr. Dorpat (FLEISCH. et LINDEM.; — certe non spont.), Volhynia (BESSER, EICHW.)] et australi [Podolia (BESSER)] inque Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Awhasia! (NORDMANN *pl. exs.*)]. ⊙.

β. *comosus*: paleis summis elongatis capitulum subaequantibus, foliis caulinis intermediis pinnatifidis.

D. sinuatus. SCHLECHTEND. *pat. in herb. reg. berol.* — ROEM. et SCH. *Syst. veg. III*, p. 519. — DEC. *Prodr. IV*, p. 646.

D. hemisphaericus. *Herb.* PALL. *nunc reg. berol.*

D. Fullonum spontaneus. *Herb.* PALL. *nunc reg. berol.*

Hab. in Tauria! (LEDEB.) inque Persiae bor. provinc. Ghilan! (Herb. PALL.)

Variat involucri foliolis adscendentibus et patentibus, capitulo gioribus et brevioribus.

2. *D. laciniatus* (L. Sp. 141) foliis sessilibus setoso-ciliatis; in- is integris basi attenuatis et lobato-crenatis; reliquis pinnatifidis; rmediis basi lato-connatis, involucri foliolis lanceolato-subulatis ri- is arcuato-adscendentibus, paleis flexibilibus oblongis aristato-cuspi- is rectiusculis flores superantibus.

D. laciniatus. Dec. *Prodr. IV*, p. 645. — Pall. *It. I*, p. 213. 364. 371; *III*, p. 556. 605. — Falk *Beitr. II*, p. 111 (quoad pl. ciuralensem). — Güldenst. *It. I*, p. 79. 107. 189. 421. 429; *II*, p. 32. 78. 95. 308. 312. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 724. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 91. — Besser *Enum.* p. 6, Nr. 141. — Eichw. *Skizze* p. 151. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 47. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 215. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 280. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 32.
D. Fullonum. S. G. Gmel. *It. I*, p. 158?
D. Fullonum β. sylvestris. Falk *Beitr. II*, p. 111.

Hab. in Rossia media [Volhynia (Besser)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), gub. Cherson (Eichw.), Ucrania (Güldenst.), ad Tanain (Falk, Henning) et alibi in terra Cosaccorum (Güldenst.), ad Wolgam inferiorem (Claus)] inque Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [ad fl. Terek (Falk, Güldenst.), in m. Beschtau, alt. 215 hexap. et pr. acidulam Narzana (C. A. Meyer), in Kabarda (Güldenst.), Imeretia (Güldenst., Nordmann), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (Hohenack.), provinc. Talüsch, alt. 250—666 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ⊙.

3. *D. Fullonum* (Mill. *Dict.* Nr. 1) foliis sessilibus inciso-crena- s; caulinis lato-connatis indivisis; involucri foliolis horizontaliter ntibus apice subdeflexis, paleis rigidis oblongis aristato-cuspidatis rvatis corollam aequantibus.

D. Fullonum. Dec. *Prodr. IV*, p. 645. — Fisch. *Livl.* p. 190. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 723 (hunc et sylvestrem confudit). — Eichw. *Skizze* p. 151.
D. Fullonum β. L. Sp. 140.
D. connato folio. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 166. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 141.
Dipsacus. Erndt *Virid. warsaw.* p. 37.
Carduus Fullonum. Erndt l. c. p. 28.

Hab. in Rossia media certe non spontaneus [Livonia (Fischer), Lithuania (Gilib., Eichw.)], in provinciis caucasicis [Guria (Nordmann)]. ⊙.

4. *D. Gmelini* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 92) foliis sessilibus natifidis v. incisis indivisisve acuminatis, involucri foliolis deflexo- rvatis debilibus capitulo subgloboso (demum ellipsoideo) brevioribus s obovatas aristato-cuspidatas pilosas setoso-ciliatas rectas corollis res subaequantibus.

D. Gmelini. Dec. *Prodr. IV*, p. 646. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 127. — Lessing *Linnaea IX*, p. 169. — Willd. *herb.* Nr. 2522.
D. laciniatus. Pall. in Willd. *herb.* — Ej. *It. I*, p. 213. 364. 371; *III*, p. 556. 371. — Falk *Beitr. II*, p. 111 (quoad pl. sibiricam).
D. Fullonum. S. G. Gmel. *It. I*, p. 158? *IV*, p. 17?
D. capitulis florum ovatis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 209, Nr. 1.

Hab. in Rossia australi [ad Tanain (S. G. Gmel., Henning), in des. caspio! (Pall.) et cumanensi (S. G. Gmel., M. a Bieb.)], Sibiriae uralensis desertis (Falk, Lessing), provinc. Iset (Messerschm. ex J. G. Gmel.) et altaica! (J. G. Gmel., Falk, Fl. alt.) inque Davuria ad fl. Onon (J. G. Gmel.). ⊙.

5. *D. pilosus* (L. Sp. 141) foliis petiolatis ad apicem petioli auri- tis, involucri foliolis deflexis debilibus capitulum subaequantibus

v. superantibus, paleis obovatis cristato-cuspidatis pilosis setoso-
rectis corollam superantibus.

D. pilosus. Dec. *Prodr. IV*, p. 646. — Falk *Beitr. II*, p. 111. — Georgi
d. Russ. R. III, 4. p. 724. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 92. —
Enum. p. 6, Nr. 142. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 47. — Eichw. *Sk*
151. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 215. — C. Koch *in Linnaea*
p. 35.

Cephalaria appendiculata. Schrad. *Ind. sem. h. götting.* a. 1814.

β. involucri foliolis paleisque longioribus.

D. strigosus. Schlechtend. *pat. in herb. reg. berol.* — R. et Sch. *Sy*
III, p. 520. — Dec. *Prodr. IV*, p. 646. — Hohenack. *Enum. T*
p. 32.

D. pilosus. Pall. *in herb. reg. berol.*

Hab. in Rossia media [Volhynia (Besser)], Tambow et Woronesch (F
australi [Podolia (Besser, Eichw.), ad Tanain (Henning)] inque prov
caucasicis [in promontor caucasico! (M. a Bieb., C. A. Meyer, Wi
pl. exs.), in m. Beschtau inque regione subalpina, alt. 200—900 hex
A. Meyer), Ossetia (C. Koch), Awhasia (Nordmann)]; — *β.* pr. Le
inque tractu Suwant provinc. Talüsch, alt. 1—666 hexap. (Hohenack.)
Persiae borealis provinc. Ghilan! (Pall. *in herb. reg. berol.*). ⊙.

6. *D. azureus* (Schrenk *Enum.* p. 53) caule inermi glabro,
caulinis sessilibus basi subpinnatisectis: laciniis lateralibus lance
terminali rhombeo serrato, involucri foliolis lineari-subulatis pun
bus erectis capitulo ovato sublongioribus, paleis pubescentibus
natis rectis.

D. azureus. Fisch. et Meyer *Ind. VIII. sem. h. petropol.* p. 7. — Ka
Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 410.

Cephalaria dipsacoides (non C. centauroides). Karel. et Kiril. *Enum. pl.*
Nr. 417.

Hab. in Sibiriae altaicae deserti soongoro-kirghisico ad fl. Tentek! (Sc
ad radicem mont. Tarbagatai et Alatau inter fl. Lepsa et Baskan (Ka
Kiril.). ♃.

Species cum nulla alia specie hujus generis confundenda.
dit characteribus nonnullis ad D. strictum et D. inermem, sed
involucri foliolis subulatis rigidis pungentibus erectis v. erecto-p
(in illis foliaceis inermibus reflexis) diversus.

Caulis brachiato-ramosus, glaber atque inermis (basi setis re
adspersus L.), angulatus. Folia caulina (radicalia desunt) se
distincta, glabra v. hinc inde setis paucis adspersa, basi subpinnatis
laciniis lateralibus angustis subfalcatis subdentatis basi decurrenti
terminali foliorum inferiorum elongata, rhombea, acuminata, ser
3 poll. longa, 12—14 lin. lata; foliorum superiorum multo angust
3 lin. circiter lata; folia summa lineari-lanceolata, indivisa v.
dentata. Capitula fere D. sylvestris, sed breviora, subgloboso-o
Involucri exterioris foliola erectiuscula, rigida, pungentia, cap
nunc paulo longiora, nunc paulo breviora. Paleae oblongae, basi
neato-attenuatae, concavae, dorso carinatae, apice puberulae et
mucronem rectum pungentem acuminatae. Corollae magnae azur
Achenia (immatura) tetragona; involucelli corona brevis, lobato-cren
calycis limbus quadrilobus, viridis, pilosus, muticus (Schrenk l. c.

465. Cephalaria. Schrad.

sem. h. götting. a. 1814. — Dec. Prodr. IV, p. 647. — Endlicher gen. p.
54. — Meisn. gen. p. 174. — Comment. p. 121.

ıvolucellum tetraëdrum, 8sulcatum, apice 4—pluridentatum v. co-
brevi multidentata terminatum. Calycis limbus cyathiformis v.
leus, multidentatus v. integer. Paleae receptaculi involucro lon-
. Involucri foliola exteriora breviora.

. *C. tatarica* (Schrad l. c.) foliis pinnatisectis: segmentis oblon-
minatis serratis decurrentibus, capitulis erectis, involucri folio-
ovatis apice rotundatis v. obtusis, paleis ovatis lanceolatisve
ıatis, corollis exterioribus longe radiantibus, involucelli dentibus
tatis subaequalibus (in fructu maturo sextuplo brevioribus tubo,
quadratum pappi villoso-pilosi aequantibus, pericarpio tubum
celli paene superante. — Fisch. et Lallem.).

tarica. R. et Sch. *Syst. veg. III*, p. 51 (excl. synon. nonnullis). — Dec.
Prodr. IV, p. 647. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 48. — Lessing *in Linnaea*
IX, p. 169. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 32. — Wirzén *Casan.* Nr. 239.
— Fisch. et Lallem. *Ind. VII. sem. h. petropol.* ex *Linnaea XV, Lit. Ber.*
p. 110. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 35.
ata. Schrad. *Ind. sem. h. götting.* a. 1814.
osa tatarica (non L.). Pall. *It. III*, p. 686. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 159;
IV, p. 17. — Georgi *It. II*, p. 656. 713. — Lepech. *It. I*, p. 196. — Falk
Beitr. II, p. 111. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 725. — M. a Bieb.
Fl. t. c. I, p. 92; *III*, p. 98. — Eichw. *casp. cauc.* p. 28.
osa alpina. Georgi *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 259 (non L.). — Adams
n Willd. *herb.*
osa gigantea. Ledeb. *Ind. sem. h. dorp.* a. 1811, p. 4.
osa elata. Hornem. *h. hafn. I*, p. 126. — Reichenb. *Ic. pl. crit.* f. 474.
iosa atrata. Lag. *El. h. reg. madrit.* a. 1805.
osa uralensis. Willd. *herb.* Nr. 2542 (non Murr.).
ephalus atratus. Lag. *n. gen. et spec.* p. 7, Nr. 103.
a tatarica. Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 215.

In Rossiae mediae provinc. orient. [Kasan (Lepech., Wirzén), Perm et
Orenburg (Georgi)] et australi [ad Tanain (S. G. Gmel., Henning) et alibi
n terra Cosaccorum (Pall., Falk), in deserto cumanensi (S. G. Gmel.),
nque provinciis caucasicis [in subalpinis totius Caucasi, alt. 200—1100
hexap. (M. a Bieb., C. A. Meyer), in m. Beschtau, alt. 670 hexap. (C. A. Meyer),
Ossetia (C. Koch), Iberia! (Steven *pl. exs.*, Wilhelms *pl. exs.*), Kachetia et
Somchetia (Eichw.), territorio Elisabethpol et provinc. Karabagh (Hohenack.),
provinc. Talüsch, alt. 800 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.), Guria! (Nordmann *pl. exs.*)] et Sibiriae uralensis desertis (Lessing). ♃.

Variat superficie glabra et plus minus villosa; foliis simpliciter
isectis et segmentis basi appendiculatis (Sc. gigantea. Ledeb.).

Planta Rossiae mediae et australis secundum M. a Bieb. (*Fl. t.*
, p. 99) ad C. centauroidem et uralensem pertinet.

. *C. procera* (Fisch. et Lallem. *Ind. VII. sem. h. petropol.* ex
ea XV, Lit. Ber. p. 109) foliis pinnatisectis: segmentis ovali-
latis serratis decurrentibus, capitulis erectis, paleis acuminatis
s, corollis modice radiantibus, involucelli dentibus 8 aristaeformi-
aequalibus; longioribus in fructu maturo triplo brevioribus tubo,
n superantibus discum quadrato-orbicularem pappi villoso-pilosi,
rpio tubum involucelli longe superante.

C. procera. C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 35.

Hab. in provinciis caucasicis [in totius Armeniae montosis regionibus f
quenter (C. Koch)]. ♃.

Planta elegans, C. tataricae et alpinae imprimis affinis, praesert
cum priori facile confundenda, culta 6—7½pedalis, caule toto glab
Petioli foliaque subtus ad nervos hirsuta. Pedunculi apice re
Flores flavi. In flosculis centralibus lobi corollae, margine subun
lati, duplo breviores tubo (in C. tatarica margine plani, tubo tri
breviores). Antherae albidae, post anthesin fusco-striatae. Fruc
tetragono-columnaris, sursum multo minus quam deorsum attenuat
major, praesertim crassior quam in C. tatarica. Pappi discus margi
setaceo-denticulatus, setulis plurimis (25—30), truncatis, inter vill
latentibus (Fisch. et Lallem. l. c.).

C. tataricae maxime videtur affinis. — An distincta species?

3. *C. transsylvanica* (Schrad. l. c.) caule inferne foliisque spar
pilosis, foliis pinnatisectis: segmentis subdecurrentibus; foliorum i
feriorum oblongis subserratis; terminali maximo; caulinorum oblong
linearibus subintegerrimis, involucri foliolis paleisque ovatis v. ovat
lanceolatis aristato-cuspidatis longe ciliatis, involucelli dentibus 8 sub
latis subaequalibus, corollis radiantibus.

C. transsylvanica. R. et Sch. *Syst. veg. III*, p. 45. — Dec. *Prodr. IV*, p. 64
— C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 48.

Scabiosa transsylvanica. L. Sp. 141. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr.*
Russ. R. III, 4. p. 724. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 94. — Besser *Enu*
p. 41, Nr. 1331. — Eichw. *casp. cauc.* p. 28.

Lepicephalus transsylvanicus. Lag. — Eichw. *Skizze* p. 152.

Succisa transsylvanica. Spreng. *Syst. veg. I*, p. 378. — Hohenack. *Enum. E*
sabethpol. p. 215.

Hab. in Rossia australi [Podolia (Besser, Eichw.), ad Tanain (Henn
Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bie
[pr. castellum Grosnaja, alt. 100 hexap. (C. A. Meyer), in Kachetia et So
chetia (Eichw.), territor. Elisabethpol (Hohenack.)]. ⊙.

4. *C. syriaca* (Schrad. l. c.) caule plus minus hispido, foliis in
tegerrimis serratisve, capitulis ovatis, paleis basi suborbiculatis long
aristatis, involucello 8dentato: dentibus 4aristatis; 4 alternis brevioribu
corollis aequalibus.

a. pedunculata (Dec. *Prodr. IV*, p. 648) capitulis e dichotomia ortis longe pe
dunculatis.

C. syriaca. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 32.
C. Vaillantii. R. et Sch. *Syst. veg. III*, p. 46.
Scabiosa syriaca β. L. *Spec.* 141.
Scabiosa syriaca. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 94.
Scabiosa Vaillantii. M. a Bieb. *l. c. III*, p. 99.
Scabiosa sibirica. Lam. *Encycl. méth. VI*, p. 704.

Hab. in Rossia australi [ad Tanain (Henning)] et provinciis caucasicis
[Iberia! (M. a Bieb., Wilhelms *pl. exs.*), provinc. Talüsch (Hohenack.)]

5. *C. centauroides* (Coult. *Dips.* p. 25, t. 1, f. 8) caule glab
v. inferne pilis reversis adspersa, foliis inferioribus integris v. om
bus pinnatipartitis: laciniis oblongis linearibusve subintegerrimis de
currentibus, involucri foliolis exterioribus suborbiculatis obtusis; inte
rioribus ovatis acutis, paleis ovato-lanceolatis acuminatis, involucelli
dentibus 8nis 4nis obsoletisve.

α. uralensis (DEC. *Prodr. IV*, p. 648 var. *γ*) foliis caulinis pinnatipartitis, involucello 8dentato: dentibus 4 aristatis; 4alternis brevissimis.

C. centauroides *γ*. uralensis. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 48.
C. centauroides. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 32.
C. uralensis. R. et SCH. *Syst. veg. III*, p. 50. — EICHW. *casp. cauc.* p. 4. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 35.
Scabiosa uralensis. MURR. *in Comment. götting.* 1782, p. 13, t. 4. — REICHENB. *Ic. pl. crit.* f. 487. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 725. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 93; *III*, p. 99. — BESSER *Enum.* p. 7, Nr. 150. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 280.
Scabiosa leucantha. M. a BIEB. *casp. app.* p. 208 (ex ipso).
Lepicephalus uralensis. LAG. — EICHW. *Skizze* p. 152.
Succisa centauroides. SPRENG. *Syst. veg. I*, p. 378. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 215.

β. cretacea (DEC. l. c. var. *δ*.) foliis caulinis oblongis integerrimis; summis sublyratis, involucelli dentibus omnino abortientibus.

C. cretacea. R. et SCH. *Syst. veg. III*, p. 51.
Scabiosa cretacea. PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 727. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 93; *III*, p. 99. — BESSER *Enum.* p. 7, Nr. 151.
Scabiosa coriacea. WILLD. *Enum. h. berol. I*, p. 145. — Ej. *herb.* Nr. 2538.
Lepicephalus cretaceus. LAG. — EICHW. *Skizze* p. 152.
Succisa laevigata. SPRENG. *Syst. veg. I*, p. 379.

Hab. in Rossiae mediae prov. orient. [Orenburg (CLAUS)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), gub. Cherson (EICHW.), ad Tanain (HENNING) et alibi in terra Cosaccorum inque desertis ciscaucasicis (C. KOCH)], in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [Kabarda (C. KOCH), pr. acidulam Nartzana (C. A. MEYER), pr. Tarki (EICHW.), in Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), territor. Elisabethpol (HOHENACK.)] inque Sibiria uralensi! (LESSING *in herb. reg. berol.*) pr. Jekaterinenburg (USPENSKI). ♃.

6. *C. leucantha* (SCHRAD. l. c.) **foliis pinnatisectis: segmentis dentatis pinnatifidisve, involucri foliolis ovatis; exterioribus rotundatoobtusis; interioribus paleisque acutis, involucellis limbo scarioso multidentato coronatis.**

γ. albescens (DEC. *Prodr. IV*, p. 649) foliorum lobis lanceolatis inciso-dentatis ciliatis.

C albescens. R. et SCH. *Syst. veg. III*, p. 48.
Scabiosa leucantha. PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 724.
Scabiosa albescens. WILLD. *Enum. h. berol. I*, p. 144.
Succisa leucantha. HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 215.

Hab. in Tauria (PALL.) et provinciis caucasicis [territ. Elisabethpol (HOHENACK.)]. ♃.

466. Knautia. COULT.

Dips. p. 28. — DEC. *Prodr. IV*, p. 650. — ENDLICHER *gen.* p. 354. — MEISN. *gen.* p. 174. — *Comment.* p. 121.

Involucellum breviter stipitatum, compressum, quadrifoveolatum, bialatum. Calycis limbus cyathiformis, dentatus. Paleae nullae. Receptaculum hirsutum. Involucrum polyphyllum.

Sect. I. *Lychnoides*. DEC. l. c. — Knautia. L.

Involucrum erectum, cylindricum, 6—10phyllum. Flores supra receptaculum angustum pauci, 5—10. Involucellum brevissime multi-

dentatum: dentibus duobus paulo majoribus. Corollae valde irregulares. Calycis fructiferi limbus obsolete ciliatus. — Herbae annuae, floribus dilute rubris.

1. *K. orientalis* (L. Sp. 146) foliis oblongis incisis aut integris, involucri cylindrici foliolis 5—10 erectis, corollis 5—10; exterioribus radiantibus involucro longioribus, involucelli dentibus 12—15 brevissimis, calycis ciliis obsoletis.

K. orientalis. Dec. *Prodr. IV*, p. 650.

Hab. in provinciis caucasicis [Guria! (Nordmann *pl. exs.*)]. ⊙.

Sect. II. *Trichera.* Schrad. *Ind. sem. h. götting.* a. 1814.

Involucrum patens, polyphyllum. Flores plurimi, receptaculo dilatato impositi. Involucellum apice subtruncatum. Calycis fructiferi limbus in setas 8 v. 10 aristaeformes divisus. Corollae subregulares. — Herbae perennes, floribus purpureo-coerulescentibus.

2. *K. arvensis* (Coult. *Dips.* p. 29) caule pilis brevissimis glandulosis subcanescente longioribusque hispido, foliis caulinis pinnatipartitis: laciniis distantibus oblongis acuminatis; terminali majore subserrato, calyce fructu dimidio breviore suboctodentato.

K. arvensis. Dec. *Prodr. IV*, p. 651. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseepr.* p. 57. — Wirzén *Casan.* Nr. 240.

Scabiosa arvensis. L. Sp. 143. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 21. — Kalm *Fl. fenn.* Nr. 79. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 138. — Fisch. *Livl.* p. 189. — Lepech. *It. III*, p. 125. — Falk. *Beitr. II*, p. 111. — Güldenst. *It. I*, p. 189; II, p. 163. 173. 177. 178. 179. 187. 192. 262. 329. 344. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 89. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. [illegible] — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 95. — Drümpelm. *Fl. livon. II*, t. 4. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 40. — Mart. *Fl. mosq.* p. 26. — Besser. *Enum.* p. 7, Nr. 148. — Lucé. *Fl. osil.* p. 29. — Eichw. *Skizze.* p. 151. — Claus *Ind.* [illegible] *in* Göbel *It. II*, p. 280. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 17. — Wirzén *Fenn.* p. [illegible]

Scabiosa varia. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 166. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. [illegible] c. icone.

Scabiosa pratensis hirsuta. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 109.

Scabiosa corollis radiatis, corollulis quadrifidis, caule hispido. Gmel. *Fl. sib.* II, p. 210, Nr. 3.

Trichera arvensis. Schrad. — R. et Sch. *Syst. veg. III*, p. 54. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 10.

β. integrifolia (Coult. l. c. var. *γ.*) foliis indivisis dentatis integerrimisve.

Scabiosa. Gmel. *Fl. sib.* l. c. var. I. foliis omnibus integris.

γ. campestris (Koch *Syn.* p. 344) corollis etiam marginalibus non radiantibus.

K. arvensis *β.* campestris. Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 51.
K. campestris. C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 36.
Scabiosa arvensis sine radio. Besser *Cat. h. kremen.* a. 1811, Nr. 2933.
Scabiosa campestris. Andrz. ex Besser *Enum.* p. 7, Nr. 147.

Hab. in Rossia (Falk) arctica [Lapponia kemens. (Wirzén, Nylander [illegible]) septentrionali [Ostrobothnia (Nylander *msc.*), Fennia (Kalm, Wirzén)] media [Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), in Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Drümpelm., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Mosqua (Stephan, Mart.), Kasan (Wirzén), Perm (Lepech.), Saratow (Claus), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*)] et australi [Kiew (Güldenst.), Podolia (Bess., Eichw.), Ucrania et Jekaterinoslaw

(GÜLDENST.), ad Tanaïn (S. G. GMEL., HENNING)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in Kabarda (C. KOCH)] inque Sibiria uralensi (J. G. GMEL., FALK), pr. Jekaterinenburg (USPENSKI). ♃.

3. *K. sylvatica* (DUBY *bot. gall. I*, p. 257) caule glabriusculo basi bulbosis hispido, superne pilis brevissimis eglandulosis pubescente ioribusque hispido, foliis elliptico-oblongis crenato-serratis integris asi incisis, calyce interiore fructu dimidio breviore suboctodentato.

sylvatica. DEC. *Prodr. IV*, p. 651.
abiosa sylvatica. L. SP. 142. — PALL. *It. II*, p. 316. — FALK *Beitr. II*, p. 112. — GÜLDENST. *It. II*, p. 81. 85. 95. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 90. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 725. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 100. — MART. *Fl. mosq.* p. 26. — EICHW. *Skizze* p. 151.
iebera sylvatica. SCHRAD. — R. et SCH. *Syst. veg. III*, p. 55.

b. in Rossia media [Lithuania (EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Wiätka et Perm (FALK), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*)] et australi [ad m. asow. pr. Taganrog (GÜLDENST.), ad Tanain (HENNING)], in provinciis caucasicis [in m. Beschtau (M. a BIEB.)] et Sibiria uralensi (PALL.). ♃.

4. *K. longifolia* (DUBY *bot. gall. I*, p. 157) caule pilis brevibus tine v. basi glabro apicem versus pilis brevibus glanduliferis subido longioribusque hispido, foliis elongato-lanceolatis integerrimis bsolete denticulatis acuminatis indivisis, calyce fructu dimidio iore suboctodentato.

longifolia. KOCH *Syn.* p. 343. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 36?
sylvatica β. longifolia. DEC. *Prodr. IV*, p. 651.

b. in provinciis caucasicis [in Armeniae tractu Daratschitschagk (C. KOCH)]. ♃.

5. *K. montana* (DEC. *Prodr. IV*, p. 651) caule brachiato pilis ibus eglandulosis pubescenti-villoso longioribusque reversis hispido, nculis pilis horizontalibus hispidis, foliis oblongis serratis; inferios integris laciniatisve, calyce fructu dimidio longiore suboctoato.

montana. C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 36.
abiosa montana. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 95; *III*, p. 100. — EICHW. *casp. cauc.* p. 28. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 215.
iebera montana. SCHRAD. — R. et SCH. *Syst. veg. III*, p. 57. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 48. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 32.

b. in provinciis caucasicis [in promont. septentrionali et in m. Beschtau, alt. 210—450 hexap. (C. A. MEYER), circa acidulam Nartzana! et castellum Wladi-Kawkas (M. a BIEB.), in Ossetia (C. KOCH), Kachetia et Somchetia (EICHW.), Guria! (NORDMANN *pl. exs.*), territ. Elisabethpol m. Sarial! (HOHENACKER)]. ⊙ (M. a BIEB.), ♃ (DEC.).

467. Pterocephalus. VAILL.

Act. Acad. par. 1722, p. 184, t. 13, f. 23. 24. — DEC. *Prodr. IV*, p. 652. — ENDLICHER *gen.* p. 354. — MEISN. *gen.* p. 174. — *Comment.* p. 121.

Involucellum quadrifoveolatum, dentatum v. aristatum. Calycis bus desinens in pappum multiradiatum: setis plumosis. Receptacu- villosum seu paleaceum. Involucrum biseriatim 4—6phyllum, tiflorum.

1. *P. plumosus* (COULT. *Dips.* p. 31, t. 1, f. 15) pubescens, caule basi erecto, foliis inferioribus lato-oblongis serratis; mediis lyratis;

summis pinnatifidis, corollis involucro longioribus, involucelli corona obsoleta, calycis plumis 11—13 undique pilosis involucello vix duplo longioribus.

P. plumosus. Dec. *Prodr. IV*, p. 652. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 48. — Eichw. *casp. cauc.* p. 5. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 215. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 33.
Knautia plumosa. L. *Mant.* 197. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 722. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 99; *III*, p. 103.
Scabiosa plumosa. Sibth. et Sm. *Fl. graec.* t. 111. — R. et Sch. *Syst. veg. II*, p. 70.
Scabiosa papposa. Gärtn. *de fr. et sem.* t. 86.
Scabiosa Willichii. Link in Röm. *Collect.* p. 2.
Cephalaria Willichii. R. et Sch. *Syst. veg. III*, p. 53.
Hab. in Tauria (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [pr. Derbent (Eichw.), in Iberia! (M. a Bieb., Wilhelms *pl. exs.*), territ. Elisabethpol (Hohenack.), provinc. Kuba (M. a Bieb.) et Talüsch, alt. 500—670 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ⊙.

468. Scabiosa. R. et Sch.

Syst. veg. III, p. 2. — Dec. *Prodr. IV*, p. 654. — Endlicher *gen.* p. 354. — Meisn. *gen.* p. 174. — *Comment.* p. 121.

Involucellum 4—8foveolatum, saepius subcylindricum, muticum. Calycis limbus basi in collum attenuatus, apice desinens in setas aristaeformes 5 v. abortu pauciores. Receptaculum paleaceum. Involucrum polyphyllum, multiflorum.

Sect. I. *Asterocephalus.* Coult. *Dips.* p. 33. — Dec. l. c.

Involucelli basis teres nec plicata, tubus octofoveolatus, corona ampla, membranacea, patula aut erecta. Calycis fructiferi setae h. exsertae.

1. *S. caucasica* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 98; *III*, p. 102) foliis radicalibus angusto-oblongis in petiolum longum attenuatis; caulinis (4—8) indivisis v. pinnatipartitis: laciniis linearibus; terminali (saepe) oblonga, involucro pilosissimo, corollis radiantibus 5fidis, involucelli tubo foveolis ovatis coronaque 24nervi duplo longiore, calycis limbo puberulo; setis exsertis.

S. caucasica. Dec. *Prodr. IV*, p. 654. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 48. — Eichw. *casp. cauc.* p. 28. 30. 31. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 37.
Asterocephalus caucasicus. Spreng. *Syst. veg. I*, p. 381.

α. *heterophylla*: foliis distinctis; caulinis subpinnatisectis, involucri foliolis subnerviis longitudine fere radii.

S. caucasica. R. et Sch. *Syst. veg. III*, p. 84. — Hornem. *h. hafn. I*, p. 128. — Ledeb. *Ind. h. dorpat.* a. 1820, p. 3.

β. *connata*: foliis caulinis connatis subindivisis, involucri foliolis subtrinerviis longitudine dimidii radii.

S. connata. Hornem. l. c.
S. elegans. Spreng. *Pug. II*, p. 24. — R. et Sch. *Syst. veg. III*, p. 84. — Ledeb. l. c.

γ. *rosea.*

S. caucasica β. rosea. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 411.

Praeter colorem florum, tubo corollae pubescente nec sericeo-villoso et setis calycinis coronam vix excedentibus, a genuina Sc. caucasica differt. — An diversa species? (K. et K. l. c.).

ab. in provinciis caucasicis! [in regione subalpina et alpina totius Caucasi (M. a Bieb.), alt. 500—1300 hexap. (C. A. Meyer), circa acidulam Nartzana (M. a Bieb.), in Ossetia (C. Koch), Kachetia et Somchetia (Eichw.)]; — var. γ. in Sibiria altaica: in subalpinis herbidis m. Alatau ad dextram ripam fl. Sarchan (Karel. et Kiril.) ♃.

2. *S. soongorica* (Schrenk *Enum. pl. nov. I*, p. 55) foliis radica-is angusto-oblongis; caulinis (10—14) pinnatipartitis: laciniis oblongo-aribus; terminali (saepissime) oblonga, involucro pilosissimo, corol-radiantibus 5fidis, involucelli tubo foveolis oblongis coronaque 24-vi aequilongis, calycis limbo in fundo hirsutissimo: setis exsertis.

. soongorica. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 412.

ab. in Sibiria altaica circa radicem m. Alatau ad fl. Tentek! (Schrenk), Baskan et Lepsa (Karel. et Kiril.). ♃.

Ad S. caucasicam valde accedit et aegre ab illa dignoscenda, licet te diversa sit. — Tota pube brevi setisque elongatis (pro more caucasicae) vestita. Radix lignosa, multicaulis. Caules sesquipeda-, internodiis numerosioribus, 5—7, brevioribus (in S. caucasica 4, superioribus elongatis) intercepti. Folia illis S. caucasicae simi-; caulina basi connata. Capitula atque flores magnitudine et forma caucasicae. Corollulae violaceo-purpureae. Involucellum multo m in S. caucasica majus, semipollicare: foveolae angustae, basi olucelli villosissima 2½ lin. longa vix breviores; corona 2 lin. longa: vis setulis saepe binis ternisve elongatis apiculatis (in S. caucasica us villosus 2 lin. longus, foveolae lineam longae, corona foveolarum gitudine, nervis instructa apice setulis brevissimis terminatis). Calyx se valde attenuatus, limbo intus pilis longis hirsutissimo (quod non in S. caucasica); setis elongatis, 4 lin. circiter longis setulisque giusculis 2—3 apiculatis (in S. caucasica setae vix 2 lin. longae, se muticae v. setula perbrevi terminatae). Paleae lineares, aequa-r pilosae (in S. caucasica apice dilatatae atque setis elongatis pilo-simae). (Schrenk l. c.)

3. *S. commutata* (R. et Sch. *Syst. veg. III*, p. 65) foliis circum-iptione oblongis ellipticisve; radicalibus petiolatis inciso-serratis natifidisve sublyratis; caulinis sessilibus subconnatis pinnatipartitis: iniis oblongis v. lanceolatis linearibusve subintegerrimis ciliato-sca-usculis; terminali majore; infimis cauli approximatis minoribus, ollis radiantibus, involucelli tubo pilis brevibus obtecto apice foveo-s: foveolis parvis orbiculatis vix $\frac{1}{8}$ v. $\frac{1}{9}$ tubi occupantibus, corona nidium tubi subaequante 20nervi, calycis setis corona plus duplo agioribus.

S. Columbaria η. commutata. Dec. *Prodr. IV*, p. 659.

S. Columbaria. Georgi *It. I*, p. 198.

S. corollulis quinquefidis, foliis radicalibus ovatis, crenatis, caulinis pinnatis setaceis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 211, Nr. 4 (excl. synon.)?

Hab. in Sibiria baikalensi! (J. G. Gmel., Georgi, Kruhse *pl. exs.*) et orientali ad Lenam superiorem (J. G. Gmel.) inque Davuria! (Frisch *pl. exs.*). ♃.

Foveolarum indole ab omnibus speciebus mihi notis diversissima.

4. *S. rotata* (M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 102) foliis caulinis basi 3—5partitis: laciniis oblongis linearibusve subintegerrimis; terminali maxima, corollis subradiantibus 5fidis, involucelli tubo dense piloso (pilis tubum supereminentibus) foveolis obovato-oblongis duplo longiori corona 30nervi breviore, calycis limbo discoideo stipiti coronam dimidiam superanti insidente setisque discoloribus lineari-subulatis scabriusculis.

S. rotata. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 48. — Eichw. *casp. cauc.* p. 28. — Hohenacker *Enum. Talüsch.* p. 33.

S. stellata (non L.). Pall. *It. II*, p. 297?; *III*, p. 655? — Falk *Beitr. II*, p. 112? — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 726 (ex parte). — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 98.

Asterocephalus rotatus. Spreng. *Syst. veg. I*, p. 381.

Hab. in Rossia australi? [pr. Zaritzyn (Pall.)], provinciis caucasicis [ad fl. Terek (Falk), in Iberia! (Steven ex M. a Bieb., Wilhelms *pl. exs.*), Kachetia et Somchetia (Eichw.), provinc. Talüsch (C. A. Meyer, Hohenack.)] et Sibiria uralensi? [prov. Iset (Pall.), des. Kirghisorum (Falk)]. ⊙.

A S. stellata *), quacum a cl. Dec. (*Prodr. IV*, p. 655) conjungitur, differt praeter notas indicatas, ramis erecto-patentibus nec divaricatis et fructibus minoribus. Calycis limbi setae, licet corona non longiores, longe exsertae ob stipitem, cui limbus insidet, elongatum. — An planta Rossiae australis et Sibiriae uralensis potius ad S. ucranicam referenda?

5. *S. linifolia* (C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 36) foliis linearibus elongatis; inferioribus (interdum) pinnatifidis, corollis aequalibus; laciniis 2—4fidis, involucelli tubo piloso (pilis tubum aequantibus) superne 8foveolato, corona pluribus nervis quam 20—24 instructa pappo exserte stipitato breviore.

Hab. in provinciis caucasicis [in Armeniae planitiebus (C. Koch)]. ⊙.

Maxime convenit cum S. rotata, sed haec species pappo longiori et foliis omnibus incisis differt. Staturam etiam S. ucranicae habet, sed huic plantae flores radiantes sunt. Ab ambabus denique corollinae laciniae 2—4fidae distinguunt. — Caulis erectus, arrecto-ramosus, pilis crispulis minutis et longis albis parcis obtectus. Foliorum dimidium basilare pilis albis longis instructum (C. Koch l. c.).

6. *S. ucranica* (L. Sp. 144) foliis radicalibus lineari-oblongis dentatis; caulinis inferioribus pinnatipartitis: laciniis distantibus linearibus subintegerrimis; caulinis superioribus linearibus subintegris, corollis radiantibus 5fidis, involucelli tubo basi dense piloso (pilis tubo brevioribus) a medio ad apicem foveolato, calycis limbo brevissime stipitato: setis corona plus duplo longioribus.

S. ucranica. Dec. *Prodr. IV*, p. 655. — Pall. *It. III*, p. 556. 595. 655. 681. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 138. — Lepech. *It. I*, p. 219. — Pall. *Ind. Taur.*

---

*) S. stellata L. definitur:

S. foliis caulinis sublyrato-pinnatipartitis: laciniis lateralibus oblongis linearibusve subintegerrimis; terminali maxima obovata serrata, corollis radiantibus 5fidis, involucelli tubo dense piloso (pilis tubo brevioribus) foveolis obovato-oblongis plus duplo longiore coronam 20nervem parum superante, calycis limbo infundibuliformi 5partito stipiti 1/4 coronae breviori insidente setisque concoloribus ex ovata basi lineari-subulatis et stipitato-glandulosis.

— Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 726. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 97; *III*, p. 101. — Besser *Enum.* p. 41, Nr. 1332. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 48. — Eichw. *casp. cauc.* p. 2. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 33. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 36.
S. argentea. L. Sp. 145. — Falk *Beitr. II*, p. 112. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 726.
S. tenuifolia. Willd. *herb.* Nr. 2574, fol. 1 (non Roth). — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 727. — R. et Sch. *Syst. veg. III*, p. 521.
S. incana. Willd. *herb.* Nr. 2573. — R. et Sch. *Syst. veg. III*, p. 521. — Dec. *Prodr. IV*, p. 662.
S. hirta. Schlechtend. *pat. in herb. reg. berol.* — R. et Sch. *Syst. veg. III*, p. 521. — Dec. *Prodr. IV*, p. 661.
S. corollulis quinquefidis, foliis planis, carnosis; inferioribus pinnatis, ramorum integerrimis, linearibus. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 213, Nr. 6, t. 87.
Asterocephalus ucranicus. Spreng. *Syst. veg. I*, p. 382. — Eichw. *Skizze* p. 152.
Asterocephalus argenteus. Spreng. l. c.

Hab. in Rossia australi [Ucrania (Gerber ex J. G. Gmel., Besser), Podolia et gub. Cherson (Eichw.), ad Tanain (Gerber ex J. G. Gmel., Pall., S. G. Gmel., Henning) et alibi in terra Cosaccorum (Falk), des. caspio (Pall., Lepech.), ad ostia Wolgae (Eichw.), in campestribus ciscaucasicis (C. Koch)], Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [in Kabarda (C. Koch), pr. Tarki! (Eichw.), in provinc. Talüsch, alt. 670 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ⊙.

7. *S. micrantha* (Desf. *Ann. du Mus. XI*, t. 25. — Ej. *Choix de pl. de Tournef.* t. 40) foliis radicalibus obovato-oblongis; caulinis inferioribus lyrato-pinnati- v. basi tripartitis: laciniis foliisque summis oblongis linearibusve subintegerrimis, corollis aequalibus quinquefidis, involucelli tubo subhemisphaerico basi dense piloso (pilis tubo brevioribus) a medio ad apicem foveolato, calycis limbo breviter stipitato setis corona duplo longioribus.

S. micrantha. Dec. *Prodr. IV*, p. 656. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 48. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 33.
S. stellata. Pall. *Ind. Taur.* (ex M. a Bieb.).
S. sicula. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 98 (excl. synon. praeter Pallasii). — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 726.
S. Biebersteinii. R. et Sch. *Syst. veg. III*, p. 75. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 101. — Reichenb. *h. dresd.* a. 1823. — Eichw. *casp. cauc.* p. 30.

Hab. in Rossia australi [pr. Taganrog! (Elsinck *pl. exs.*)], Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [Iberia! (M. a Bieb., Wilhelms *pl. exs.*), Somchetia (Eichw.), provinc. Schirwan (Hohenack.) et Talüsch, alt. 470 hexap. (C. A. Meyer)]. ⊙.

8. *S. Olivieri* (Coult. *Dips.* p. 36, t. 2, f. 10) caule ramosissimo dichotomo, foliis lineari-oblongis subtus piloso-villosis supra simpliciter pilosis integris (auriculatisve. Dec.), capitulis paucifloris, involucelli tubo basi dense piloso (pilis tubum dimidium subaequantibus) foveolis excavatis duplo longiore, calycis limbo brevissime stipitato intus tomentoso: setis corona triplo longioribus.

S. Olivieri. Dec. *Prodr. IV*, p. 656. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 413.
S. rhodantha. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 418 (ex ipso).

Hab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico: ad fl. Lepsa et ad rivulum Burgan circa m. Tarbagatai (Karel. et Kiril.) inque Turcomannia (Karel. *pl. exs.*). ⊙.

9. *S. isetensis* (L. Mant. 37) caule subramoso, foliis inferioribus bi-; superioribus simpliciter pinnatipartitis: laciniis lacinulisque oblongo-

linearibus subintegerrimis, capitulis fructiferis subglobosis, corol radiantibus involucro subtomentoso plus duplo longioribus; involu tubo dense piloso (pilis tubum subsuperantibus) foveolis duplo longi calycis limbo pilosiusculo sessili; setis corona sesquilongioribus.

S. isetensis. Dec. *Prodr. IV*, p. 656. — R. et Sch. *Syst. veg. III*, p. 82. Pall. *It. III*, p. 314. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 726. — a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 100. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 128. — Eichw. e casc. p. 4. — Lessing in *Linnaea IX*, p. 169. — Claus *Ind. dec.* in Gi *It. II*, p. 280. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 419. — Koc *Linnaea XVII*, p. 36.

S. rupestris. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 95. — R. et Sch. *Syst. veg. III*, p.

S. davurica. Pall. *in herb.* Willd. *nunc reg. berol. gener.* (non Fisch.). — et Sch. *Syst. veg. III*, p. 521. — Dec. *Prodr. IV*, p. 661.

S. corollulis quinquefidis, foliis duplicato-pinnatis, setaceis. Gmel. *Fl. sib.* p. 214, Nr. 7, t. 88, f. 1.

Asterocephalus isetensis. Spreng. *Syst. veg. I*, p. 383.

Hab. in Rossia australi [ad Wolgam circa coloniam Norka! (Blum *pl. ex*) provinciis caucasicis [promont. caucasico! (M. a Bieb.), ad fl. Te (C. Koch), pr. Tarki! (Eichw.)], Sibiriae uralensis desertis! (Less ad lacum Inderiensem! (Claus), in provinc. Iset (J. G. Gmel.) et altai (Fl. alt., Karel. et Kiril.) inque Davuria! (Pall. *in herb. reg. berol.*)

Sect. II. *Succisa*. Coult. *Dips.* p. 37. — Dec. *Prodr. IV*, p. 6

Involucellum foveolis a basi ad coronam brevem, patulam, m branaceam exaratum. Calycis fructiferi setae 5, nunc nonnullae, n omnes abortivae.

† Corollis quinquefidis.

10. *S. Fischeri* (Dec. *Prodr. IV*, p. 658) caule ramoso glabro pubescente, foliis pinnatipartitis: laciniis inferiorum linearibus v. longo-linearibus integerrimis v. inciso-pinnatifidis; superiorum line bus integerrimis, capitulo fructus subovato-hemisphaerico, coro radiatis involucro discum subaequante sesqui v. duplo longiori involucelli subcylindrici corona membranacea tubo subtriplo brevi calycis disco subsessili: setis 5 pallidis corona duplo longioribus.

S. Fischeri. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 576.

S. comosa. R. et Sch. *Syst. veg. III*, p. 84.

S. davurica. Fisch. *in hort.* (non Pall.).

Hab. in Sibiria altaica pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), baikalensi! (Tu Schtschuk. *pl. exs.*, Kruhse *pl. exs.*) et Davuria! (Turcz., Fisch. *pl. exs.*)

Variat floribus caeruleo-purpureis et albis.

11. *S. ochroleuca* (L. Sp. 146) foliis fasciculorum sterilium oblo obtusis basi attenuatis petiolatis crenatis integris lyratisve; caulinis fimis lyratis; caeteris ad costam mediam pinnatipartitis: laciniis li ribus; foliorum inferiorum pinnatifido-serratis; supremorum integ rimis, capitulo fructus ovato, calycis setis basi compressis coro coronam ter quaterve excedentibus.

S. ochroleuca. Dec. *Prodr. IV*, p. 658. — Pall. *It. I*, p. 196. 202. 238; *III*, 685. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 138. — Georgi *It. I*, p. 198; *II*, p. 712. Falk *Beitr. II*, p. 112. — Güldenst. *It. I*, p. 62. 66. 107. 189; *II*, p.

39. 44. 56. 65. 69. 85. 177. 192. 202. 209. 210. 232. 235. 255. 258. 263. 270. 278. 291. 297. 303. 307. 319. 321. 327. 329. 341. 344. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 91. — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 258. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 726. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 97. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 40. — MART. *Fl. mosq.* p. 26. — BESSER *Enum.* p. 7, Nr. 149. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 29. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 10. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 48. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 280. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 577. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 241. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 420. — KOCH *in Linnaea XVII*, p. 36.

S. heterophyllos. S. G. GMEL. *It. I*, p. 150, t. 28; *IV*, p. 11. 27. — POIR. *Encycl. méth. VI*, p. 727.

S. lutesceus. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 169. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 143.

S. stellata. SCHANGIN in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 76.

S. tenuifolia. ROTH. *Fl. germ. I*, p. 59; *II*, p. 167. — WILLD. *herb.* Nr. 2574, fol. 2.

S. Columbaria *β*. ochroleuca. LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 127.

S. multifido folio, flore flavescente. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 109.

S. corollulis quinquefidis, foliis omnibus pinnatis, tenuibus, pinnis linearibus, planis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 212, Nr. 5.

Asterocephalus ochroleucus. SPRENG. *Syst. veg. I*, p. 383. — HOHENACK. *Enum.*, *Elisabethpol.* p. 215.

Asterocephalus Columbaria *β*. ochroleucus. LAG. — EICHW. *Skisse* p. 152.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia (LUCÉ), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (BÖBER, HÖFFT), Woronesch (GÜLDENST.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan (WIRZÉN), Orenburg (GEORGI), ad Wolgam mediam! (PALL., CLAUS, BLUM *pl. exs.*)] et australi [Kiew (GÜLDENST.), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucrania et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (GERBER ex J. G. GMEL., S. G. GMEL., GÜLDENST., HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.), deserto caspio (PALL., FALK) et Kuban. (GÜLDENST.)], in provinciis caucasicis (C. KOCH) [in promont. septentr. (M. a BIEB.), ad fl. Terek (S. G. GMEL., GÜLDENST., C. A. MEYER), circa castellum Bambori! NORDMANN *pl. exs.*), territor. Elisabethpol (HOHENACK.)] et Sibiria uralensi (J. G. GMEL., PALL., FALK), altaica! (J. G. GMEL., SCHANGIN, FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) et baikalensi! (J. G. GMEL., GEORGI, TURCZ., KRUHSE *pl. exs.*]. ⊙ et ♃.

Variat caule uni- et multifloro, foliis radicalibus lyratis et integris, involucri foliolis radio brevioribus et longioribus, corollis radii magis v. minus elongatis, superficie totius plantae glabriuscula et subtomentosa.

12. ***S. bipinnata*** **(C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 37) foliis radicalibus parvulis late oblongis crenatis cano-tomentosis petiolatis; caulinis bipinnatisectis aut pinnato-pinnatifidis: segmentis aequalibus: segmentulis parce incisis integerrimisve linearibus pubescentibus, pedunculis elongatis, floribus radiantibus ochroleucis.**

Hab. in provinciis caucasicis [Cartalinia et Imeretia (C. KOCH)]. ♃?

Caulis pilosiusculus, erectus, ramosus, isophyllus, multiflorus. Flores et Fructus cum illis S. ochroleucae conveniunt (C. KOCH l. c.). An potius cum S. ochroleuca conjungende?

13. ***S. Columbaria*** **(L. SP. 143) foliis fasciculorum sterilium oblongis obtusis basi attenuatis petiolatis crenatis integris lyratisve; caulinis infimis lyratis; caeteris ad costam mediam pinnatipartitis: laciniis linearibus; foliorum inferiorum pinnatifido-serratis; supremorum integerrimis, capitulo fructus globoso, calycis setis basi compressis enerviis coronam ter quaterve excedentibus.**

S. columbaria. Dec. *Prodr. IV*, p. 658. — Falk *Beitr. II*, p. 112. — Fisch. *Livl. Zus.* p. 107. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 725. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 96; *III*, p. 101. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 40. — Mart. *Fl. mosq.* p. 26. — Lucé *Fl. osil.* p. 29. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 48. — Eichw. *casp. cauc.* p. 5. 24. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 215. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 280. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 37 (var. bannatica).

S. bellidis folio. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 169. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 143 c. icone.

Asterocephalus Columbaria. Spreng. *Syst. veg. I*, p. 382. — Eichw. *Skizze* p. 152.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia (Lucé), Livonia (Fisch.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Eichw.), Nowgorod (Falk), Mosqua (Mart.)] et australi [ad Tanain (Henning) et Wolgam inferiorem (Claus)], Tauria! (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [Ossetia (C. Koch), Iberia! (Eichw., Wilhelms *pl. exs.*), Awhasia! (Nordmann *pl. exs.*), Mingrelia (Eichw.), m. Beschbarmak (C. A. Meyer), pr. Derbent (Eichw.), in territor. Elisabethpol (Hohenack.), pr. Lenkoran! (Hansen *pl. exs.*), in provinc. Talüsch! (Kieseritzky *pl. exs.*).

14. *S. pyrenaica* (All. *Fl. pedem. I*, p. 140, t. 25, f. 2 et t. 26, f. 1 male) **tota cinereo-tomentosa, caule subramoso paucifloro, foliis radicalibus oblongis crenatis; caulinis superioribus bipinnatifidis: laciniis linearibus integerrimis, corollis radiantibus, involucri foliolis lanceolatis, corona tubo involucelli triplo breviore 20nervia, setis 5 corona quadruplo longioribus.**

S. pyrenaica. Dec. *Prodr. IV*, p. 659. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 48. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 33.

Hab. in provinciis caucasicis [in provinc. Talüsch tractu Suwant, alt. 460—670 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ♃. — Specimina rossica nondum vidi.

†† Corollis quadrifidis.

15. *S. Succisa* (L. Sp. 142) **radice praemorsa, foliis radicalibus oblongis ellipticisve utrinque acuminatis integerrimis, caulinis connatis subintegris, capitulis hemisphaericis, corollis aequalibus, involucello hirsuto: limbo quadrifido: laciniis ovatis mucronatis, calycis setis 5 brevibus subexsertis conniventibus.**

S. Succisa. Dec. *Prodr. IV*, p. 660. — Gorter *Fl. ingr.* p. 21. — Kalm. *Fl. fennic.* Nr. 79. — Pall. *It. I*, p. 6. — Fisch. *Livl.* p. 190. — Lepech. *It. III*, p. 72. 120. 136. 172. — Falk *Beitr. II*, p. 111. — Güldenst. *R. I*, p. 107. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 88. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 724. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 94. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 39. — Mart. *Fl. mosq.* p. 26. — Besser *Enum.* p. 6, Nr. 145. — Lucé *Fl. osil.* p. 28. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 10. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 280. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 17.

S. praemorsa. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 168. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 142.

S. corollulis quadrifidis, caule simplici, ramis approximatis, foliis lanceolato-ovatis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 210, Nr. 2.

Succisa pratensis. Mönch. *Meth.* p. 489. — Koch *Syn.* p. 344. — Wirzén *Fenn.* p. 10. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 58. — Wirzén *Cens.* Nr. 242. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 37.

Succisa hirsuta. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 119.

Lepicephalus Succisa. Eichw. *Skizze* p. 151.

Hab. in Rossia (Falk) septentrionali [Fennia (Kalm., Wirzén)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé),

ivonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia! (FLEISCH. et LINDEM.), ithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT), Volhynia (BESSER, ICHW.), Kursk (HÖFFT), Nowgorod (PALL.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Wologda, Wiätka et Perm (LEPECH.), Kasan (WIRZÉN), ad Wolgam mediam CLAUS), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*)] et australi [Podolia (BESSER), ad Tanain GÜLDENST.)], in provinciis caucasicis! (M. a BIEB., C. KOCH, NORDMANN *pl. exs.*) et Sibiria uralensi et altaica (J. G. GMEL., FALK.). ♃.

riat hirsuta et glabra (S. glabrata. SCHOTT. in R. et SCH. *Syst.* *I*, p. 61.).

. *S. inflexa* (KLUK ex BESSER *Prim. Fl. Gal. II*, p. 336. — Ej. p. 7, Nr. 146) foliis oblongis acuminatis subintegerrimis; in petiolos subauriculatis, capitulis fructiferis oblongo-ovatis, coequalibus, involucello glabro: limbo quadrilobo: lobis brevibus, , calycis setis abortientibus.

tralis. WULF in RÖM. *Arch. III*, p. 216. — DEC. *Prodr. IV*, p. 661.

a australis. REICHENB. *Fl. excurs.* p. 196. — KOCH *Syn.* p. 345. — C. KOCH *Linnaea XVII*, p. 38.

phalus inflexus. EICHW. *Skizze* p. 151.

in Rossia media [Lithuania (EICHW.), Volhynia (BESSER)] et provinciis ucasicis [Imeretia (C. KOCH)]. ♃.

Species dubia.

. *S. ceratophylla* (R. et SCH. *Syst. veg. III*, p. 521 — non.) corollulis quinquefidis radiantibus, foliis radicalibus lanceolato-atis argute dentatis et pinnato-laciniatis; caulinis pinnatis: pinnis atis linearibus.

onopifolia. WILLD. *herb.* ex R. et SCH.

in Sibiria (PALL. ex R. et SCH.).

eadem ac S. commutata?

amoena (JACQ. *f. Eclog. I*, p. 86, t. 59) in imperio rossico a dicitur (DEC. *Prodr. IV*, p. 658), nescio autem, a quo sit ta.

: *S. atropurpurea.* GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 726. — In Caucaso orientali inque provinc. Iset. (FALK ex GEORGI).

S. caerulea. GÜLDENST. *It. II*, p. 10. — Kabarda (GÜLDENST.).

S. monspeliaca. GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 727. — Tauria (BÖBER ex GEORGI).

S. pinnata. GÜLDENST. *It. II*, p. 10. — Kabarda (GÜLDENST.).

S. n. sp.? — Kamtschatka (ERMAN *Verz.* Nr. 46).

Dipsacearum distributio in Imperio rossico.

Genera.	In Rossia arctica.	In Rossia septentrionali.	In Rossia media.	In Rossia australi.	In Tauria.	In provinciis caucasicis.	In Sibiria uralensi.	In Sibiria altaica.	In Sibiria baikalensi.	In Davuria.	In Sibiria orientali.
Morina	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Dipsacus	—	—	3	4	2	4	1	2	—	1	—
Cephalaria	—	—	2	4	3	6	2	—	—	—	—
Knautia	1	1	2	2	1	5	2	—	—	—	—
Pterocephalus	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
Scabiosa	—	1	4	7	3	12	4	7	3	3	1
	1	2	11	17	10	28	9	10	3	4	1

Tabula comparativa Dipsacearum Florae rossicae et germanicae.

Genera.	Numerus specierum				
	in Imperio rossico provenientium.	in Germania provenientium.	Imperio rossico et Germaniae communium.	in Imperio rossico, nec in Germania provenientium.	in Germania, nec in Imperio rossico provenientium.
Morina . .	1	—	—	1	—
Dipsacus . .	6	4	4	2	—
Cephalaria .	6	3	2	4	1
Knautia . .	5	5	3	2	2
Pterocephalus	1	—	—	1	—
Scabiosa . .	17	10	5	12	5
	36	22	14	22	8

Dipsacearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

Regiones.	⊙.	⊙⊙.	♃.
Rossia arctica	—	—	1
Rossia septentrionalis	—	—	2
Rossia media	1	2	8
Rossia australis	5	3	8
Tauria	4	2	4
Provinciae caucasicae	8	5	15
Sibiria uralensis	1	—	7
Sibiria altaica	1	1	8
Sibiria baikalensis	—	—	3
Davuria	—	1	3
Sibiria orientalis	—	—	1

Tabula comparativa specierum e Dipsacearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

Regiones.	Species communes cum											Numerus specierum in singulis regionibus provenientium.
	Rossia arctica.	Rossia septentrionali.	Rossia media.	Rossia australi.	Tauria.	Provinc. caucas.	Sibiria ural.	Sibiria altaica.	Sibiria baikal.	Davuria.	Sibiria oriental.	
Germaniae	1	2	9	10	7	14	4	2	1	—	—	22
Rossiae arcticae	—	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	1
Rossiae septentrionali	—	—	2	2	1	2	2	1	—	—	—	2
Rossiae mediae	—	—	—	10	5	11	6	2	1	—	—	11
Rossiae australi	—	—	—	—	8	16	8	4	1	2	—	17
Tauriae	—	—	—	—	—	10	2	—	—	—	—	10
Provinciis caucasicis	—	—	—	—	—	—	8	4	1	1	—	28
Sibiriae uralensi	—	—	—	—	—	—	—	4	1	2	—	9
Sibiriae altaicae	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	—	10
Sibiriae baikalensi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	3
Davuriae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4
Sibiriae orientali	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1

In demselben Verlage sind erschienen:

Abbildungen und Beschreibungen neuer und seltener **Thiere** und **Pflanzen**, in Syrien und im westlichen Taurus gesammelt von *Th. Kotschy*. Herausgeg. von den DD. **Fenzl, Heckel** und **Redtenbacher.** In 2 Abtheilungen. 1. Abtheilung mit 35 Tafeln in gr. 4. Text in gr. 8. fl. 5. 24 kr. R. 3. 8 ggr.

Bischoff, Dr. G. W., Lehrbuch der **Botanik.**
Allgemeine Botanik in 3 Abtheilungen, mit 16 Tafeln in 4. und vielen Holzschnitten. cart. fl. 12. 48 kr. R. 8. —
Specielle Botanik, in 2 Abtheilungen cart. fl. 8. — R. 5. —

— — **Wörterbuch** der beschreibenden **Botanik,** oder die Kunstausdrücke, welche zum Verstehen der phytographischen Schriften nothwendig sind. Lateinisch-deutsch und deutsch-lateinisch bearbeitet, alphabetisch geordnet und erklärt. fl. 1. 36 kr. R. 1. —

Bryologia Europaea, seu: genera muscorum europaeorum monographice illustrata, auctoribus **Bruch, W. P. Schimper** & **Theod. Gümbel.** Text und Abbildungen in gr. 4.
Preis einer Lieferung fl. 4. — R. 2. 12 ggr.

Fasc. I, cum tab. XI, contin. *Phascaceae*, *Buxbaumiaceae*.
„ II et III, cum tab. XX, contin. *Orthotrichaceae*.
„ IV, cum tab. X, *Zygodonteae*, *Encalypteae*.
„ V, cum tab. XIII, contin. *Bryaceae* (Mnyum).
„ VI—IX, cum tab. XLI, contin. *Bryaceae* (Bryum).
„ X, cum tab. XII, contin. *Bryaceae*, *Meesiaceae*.
„ XI, cum tab. IX, contin. *Funariaceae*.
„ XII, cum tab. XIII, contin. *Bartramieae*, *Oreadeae*.
„ XIII—XV, cum tab. XXX, cont. *Trichostomeae*.
„ XVI, c. t. x, cont. *Hypneae*, *Fontinaleae*, *Ripariaceae*.
„ XVII, cum tab. X, cont. *Fissidenteae*, *Schistostegeae*, *Tetraphideae*.
„ XVIII—XX, cum tab. XXXII, continens *Trichostomeae*, *Pottiaceae*.
„ XXI et XXII, cum tab. XVIII, cont. *Polytricheae*.
„ XXIII et XXIV, cum tab. XX, contin. *Splachnaceae*, *Bryaceae*, *Mielichhoferieae*.

Gärtner, Dr., Beiträge zur Kenntniss der natürlichen und künstlichen **Befruchtung der Gewächse.** fl. 4. 30 kr. R. 2. 18 ggr.

Lechler, W., Supplement zur **Flora von Württemberg.** 30 kr. 7½ ggr.

Trautvetter, Dr. **E. R.,** Plantarum imagines et descriptiones **Floram Rossicam** illustrantes. Fasc. I et II mit 10 Tafeln. fl. 2. 24 kr. R. 1. 12 ggr.

FLORA ROSSICA

SIVE

NUMERATIO PLANTARUM

IN

TOTIUS IMPERII ROSSICI

OVINCIIS EUROPAEIS, ASIATICIS ET AMERICANIS HUCUSQUE OBSERVATARUM.

AUCTORE

Dr. CAROLO FRIDERICO A LEDEBOUR,

ces Professore emerito, Augustissimi Rossiae Imperatoris a consiliis status, insignibus muneris obro executi ornato, ordinum St. Wladimiri tertiae classis, St. Annae secundae classis Corona ali decorat., Ludovici darmstadt. Commendator., Aquilae rubrae borussic. et Dannebrogici Equite, Academiar. et Societat. litterar. plur. Sodali.

VOLUMINIS III. PARS II.

STUTTGARTIAE.

SUMTIBUS LIBRARIAE E. SCHWEIZERBART.

1845—1846.

CONSPECTUS

ENERUM ET SPECIERUM

VOL. III. PARS II.

Florae rossicae.

LXIX. *Compositae.* ADANSON.

lelia. TOURNEF.

rnefortii. L. 6.

torium. L.

habinum. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7.

losmia. CASSINI.

cialis. LEDEB. 13.
elini. DEC. 11. 14.
tilis. TURCZ. 8, 9.
igata. DEC. 3. 7, 8, 9.
ida. HOOK. 1, 2, 7, 8, 9. 11.
, 16.
mbosa. HOOK. 16.
nata. HOOK. 15.

sites. TOURNEF.

inalis. MÖNCH. 2, 3, 4, 5,
7.
s. GÄRTN. 3. 4. 6. 8.
us. BAUMGART. 4. Sibiria?
ius. REICHENB. 3, 4. 7.

silago. TOURNEF.

fara. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,
9.

er. L.

iger. LEDEB. 8.
nus. L. 3. 6. 7, 8, 9, 10,
. 14.
idus. BUNGE. 8, 9, 10.
sanguineus. LEDEB. 15.
ysocomoides. TURCZ. 9.
nifolius. TURCZ. 11.
grinus. PURSH. 15.
aceus. LINDL. 15.
aginosus. RICHARDS. 15, 16.

10. Fischerianus. DEC. 9?
11. Richardsonii. SPRENG. 8, 9. 11.
15, 16.
12. tataricus. L. fil. 1. 7, 8, 9, 10,
11. 14.
13. sibiricus. L. 8, 9.
14. Prescottii. LINDL. 9.
* 15. Amellus. L. 3, 4, 5, 6, 7.

475. Tripolium. NEES.

* 1. vulgare. NEES. 2, 3, 4, 5, 6, 7,
8, 9, 10.

476. Galatella. CASSINI.

1. punctata. LINDL. 3, 4, 5. 7.
8, 9.
2. davurica. DEC. 8, 9, 10, 11.
3. Hauptii. LINDL. 4. 7, 8.

477. Turczaninowia. DEC.

1. fastigiata. DEC. 10.

478. Calimeris. NEES.

1. incisa. DEC. 10.
2. altaica. NEES. 8, 9, 10.
3. biennis. LEDEB. 8, 9, 10.
4. integrifolia. TURCZ. 10.
5. rosea. DEC. 6.

479. Arctogeron. DEC.

1. gramineus. DEC. 8, 9, 10.

480. Diplopappus. DEC.

1. caucasicus. DEC. 6.

481. Rhinactina. LESSING.

1. limonifolia. LESSING. 8.
2. uniflora. BUNGE. 8.

482. Erigeron. L.

1. pulchellus. DEC. 6. 12. 15.

2. amphibolus. Ledeb. 6.
3. caucasicus. Steven. 6.
* 4. canadensis. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
5. elongatus. Ledeb. 7, 8, 9.
6. kamtschaticus. Dec. 14.
* 7. acris. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10. 14. 16.
8. armeriaefolius. Turcz. 8, 9.
* 9. alpinus. L. 1. 6. 8. 13.
* 10. glabratus. Hoppe. 8. 11.
* 11. uniflorus. L. 1. 6. 8, 9, 12, 14.

483. Stenactis. Nees.

* 1. annua. Nees. 4.

484. Bellis. L.

* 1. perennis. L. 3, 4, 5.
2. sylvestris. Cyrill. 5.

485. Myriactis. Lessing.

1. Gmelini. Dec. 6.

486. Solidago. L.

* 1. Virgaurea. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. 14, 15, 16.
2. confertiflora. Dec. 15, 16.

487. Brachyactis. Ledeb.

1. ciliata. Ledeb. 8.

488. Linosyris. Lobel.

* 1. vulgaris. Cassini. 3, 4, 5, 6.
2. villosa. Dec. 3, 4, 5, 6, 7. 8.
3. divaricata. Dec. 4.
4. scoparia. Kar. et Kir. 8.

489. Dichrocephala. Dec.

1. sonchifolia. Dec. 6.

490. Karelinia. Lessing.

1. caspia. Lessing. 4. 8.

491. Conyza. L.

1. umbrosa. Kar. et Kir. 8.

492. Evax. Gärtn.

1. filaginoides. Kar. et Kir. 8.

493. Micropus. L.

1. supinus. L. 6.
* 2. erectus. L. 5, 6.

494. Inula. L.

* 1. Helenium. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.
* 2. Conyza. Dec. 3, 4, 5, 6.
3. candida. Cassini. 6.
4. thapsoides. Dec. 6.
* 5. Oculus Christi. L. 3, 4, 5, 6.
* 6. hirta. L. 3, 4. 6, 7. 9.
* 7. squarrosa. L. 4, 5, 6.
* 8. salicina. L. 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10.
* 9. ensifolia. L. 3, 4, 5, 6, 7.
* 10. hybrida. Baumgart. 4.
* 11. media. M. a Bieb. 4.
* 12. germanica. L. 3, 4, 5, 6.
* 13. Britannica. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.
14. caspia. Blum. 4. 6. 8.
15. grandiflora. Willd. 6.
16. glandulosa. Willd. 6.
17. rhizocephala. Schrenk. 8.
18. multicaulis. Fisch. et Meyer. 7.
19. grandis. Schrenk. 8.

495. Pulicaria. Gärtn.

* 1. vulgaris. Gärtn. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
2. uliginosa. Steven. 5, 6.
* 3. dysenterica. Gärtn. 3, 4. 6.
4. undulata. Dec. 6.
5. odora? Reichenb. 3.

496. Telekia. Baumgart.

* 1. speciosa. Baumgart. 3, 4. 6.

497. Pallenis. Cassini.

* 1. spinosa. Cassini. 6.

498. Eclipta. L.

1. erecta. L. 6.
2. prostrata. L. 6.

499. Siegesbeckia. L.

1. orientalis. L. 5, 6.
2. iberica. Willd. 6.
3. caspia. Fisch. et Meyer. 6.

500. Xanthium. Tournef.

1. macrocarpum. Dec. 3.
* 2. Strumarium. L. 3, 4, 5, 6. 8, 10.
* 3. spinosum. L. 3, 4, 5, 6.

501. Bidens. L.

* 1. tripartita. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
* 2. cernua. L. 2, 3, 4. 6, 7, 8.
3. parviflora. Willd. 9, 10.

502. Richteria. Kar. et Kir.

1. pyrethroides. Kar. et Kir. 8.

503. Cancrinia. Kar. et Kir.

1. chrysocephala. Kar. et Kir. 8.

504. Anthemis. L.

1. Marschalliana. Willd. 5.
2. fruticulosa. M. a Bieb. 5, 6.
3. pontica. d'Urvill. 4.
* 4. arvensis. L. 2, 3, 4, 5, 6.
5. ruthenica. M. a Bieb. 4, 5.
* 6. nobilis. L. 3. 4.
7. pterygantha. C. Koch. 6.

8. iberica. M. a Bieb. 6.
9. montana. L. 5. 4.
10. candidissima. Willd. 6.
11. Wiedemanniana. Fisch. et Meyer. 6.
12. altissima. L. 4, 5, 6.
13. tinctoria. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.
14. Triumfetti. All. 6.
15. austriaca. Jacq. 6.

5. Maruta. Cassini.

1. Cotula. Dec. 2, 3, 4, 5, 6, 7.

6. Anacyclus. Pers.

1. officinarum. Hayne. 3.

7. Ptarmica. Tournef.

1. oxyloba. Dec. 13.
2. borealis. Dec. 15.
3. impatiens. Dec. 8, 9, 10, 11.
4. sibirica. Ledeb. 9, 10, 11.
5. alpina. Dec. 8. 11. 13.
6. biserrata. Dec. 6.
7. ircutiana. Dec. 9.
8. acuminata. Ledeb. 10.
9. vulgaris. Clus. 2, 3, 4, 5. 7.
10. cartilaginea. Ledeb. 2, 3, 4.
11. speciosa. Dec. 4. 8, 9. 11. 14, 15, 16.
12. grandiflora. Dec. 6. 14?

8. Achillea. L.

1. Millefolium. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11. 15, 16.
2. magna. L. 3, 4. 8.
3. tanacetifolia. All. 3, 4.
4. nobilis. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
5. latiloba. Ledeb. 6.
6. pectinata. Willd. 4.
7. filipendulina. Lam. 6.
8. compacta. Willd. 4.
9. Gerberi. M. a Bieb. 3, 4.
10. leptophylla. M. a Bieb. 3, 4, 5, 6.
11. pubescens. L. 4. 6.
12. tomentosa. L. 3, 4. 6, 7, 8.
13. decumbens. Lam. 7, 8. 14.
14. trichophylla. Schrenk. 8.
15. tenuifolia. Lam. 6.
16. eriophora. Dec. 6.
17. Santolina. L. 6.
18. teretifolia. Willd. 6.
19. vermicularis. Trinius. 6.

. Brachanthemum. Dec.

1. fruticulosum. Dec. 8.

. Leucanthemum. Tournef.

1. integrifolium. Dec. 12. 16.
2. arcticum. Dec. 1. 11. 15, 16.
3. Gmelini. Ledeb. 14.
4. sibiricum. Dec. 8, 9, 10, 11.
5. sinuatum. Dec. 8.
* 6. vulgare. Lam. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8.
7. ircutianum. Dec. 8, 9, 10.

511. Matricaria. L.

1. discoidea. Dec. 11. 14, 15.
2. disciformis. Dec. 6.
3. suaveolens. L. 3. 5. 7, 8, 9, 10.
* 4. Chamomilla. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7.
5. pusilla. Willd. 6.
* 6. inodora. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. 11. 16.

512. Pyrethrum. Gärtn.

1. ambiguum. Ledeb. 8.
2. elongatum. Fisch. et Meyer. 6.
3. pulchellum. Turcz. 9. 13.
4. caucasicum. Willd. 6.
5. pulchrum. Ledeb. 8.
6. daucifolium. Ledeb. 7.
7. abrotanifolium. Bunge. 8.
8. roseum. M. a Bieb. 6.
9. carneum. M. a Bieb. 6.
10. silaifolium. Steven. 6.
11. poteriifolium. Ledeb. 6.
12. sericeum. M. a Bieb. 6.
* 13. corymbosum. Willd. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
14. niveum. Lagasca. 6.
15. parthenifolium. Willd. 6.
* 16. Parthenium. Smith. 3, 4, 5, 6.
17. leptophyllum. Stev. 6.
18. macrophyllum. Willd. 6.
19. achilleaefolium. M. a Bieb. 4, 5, 6, 7, 8.
20. myriophyllum. C. A. Meyer. 6.
21. chiliophyllum. Fisch. et Meyer. 6.
22. tanacetoides. Dec. 8.
23. saxatile. Kar. et Kir. 8.
24. discoideum. Ledeb. 8.
25. armenum. C. Koch. 6.
26. millefoliatum. Willd. 4, 5. 7.
27. bipinnatum. Willd. 1. 8. 13. 16.
28. Kirilowii. Turcz. 9.
29. Balsamita. Willd. 6.

513. Chrysanthemum. Dec.

* 1. segetum. L. 2, 3, 4. 6.

514. Cotula. Gärtn.

1. aurea. L. 6.

515. Artemisia. L.

1. Koelreuteriana. Besser. 11.
2. salsoloides. Willd. 3, 4. 6, 7.
3. Halodendron. Turcz. 10.
4. soongorica. Schrenk. 8.
5. arenaria. Dec. 4, 5, 6.
6. Tschernieviana. Besser. 4.
7. Ledebouriana. Besser. 11.
8. sachaliensis. Tilesius. 14.

* 9. Dracunculus. L. 3, 4. 7, 8, 9, 10, 11.
10. glauca. PALL. 4? 7, 8, 9, 10, 11.
11. Ammaniana. BESS. Sibiria.
12. desertorum. SPRENG. 4. 7. 9.
13. pubescens. LEDEB. 11.
* 14. campestris. L. 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9. 11.
15. inodora. M. a BIEB. 3, 4, 5, 6, 7, 8. 11.
16. commutata. BESSER. 6, 7, 8, 9, 10.
17. pycnorhiza. LEDEB. 8.
18. borealis. PALL. 1. 8, 9. 11, 12, 13, 14. 16.
* 19. scoparia. WALDST. et KIT. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10. 14.
20. Sieberi. BESSER. 7.
* 21. maritima. BESSER. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.
22. Schrenkiana. LEDEB. 8.
23. Lessingiana. BESSER. 7, 8.
24. scopaeformis. LEDEB. 8.
25. nitrosa. WEBER. 8.
26. juncea. KAR. et KIR. 8.
27. Krubsiana. BESSER. 11.
28. rutaefolia. WILLD. 11.
29. Turczaninowiana. BESSER. 8, 9.
30. glabella. KAR. et KIR. 8.
31. Adamsii. BESSER. 9, 10.
32. sacrorum. LEDEB. 3, 4. 7, 8, 9, 10, 11.
33. procera. WILLD. 3, 4. 6, 7, 8.
34. herbacea. EHRH. 7.
35. chamaemelifolia. VILL. 1? 6.
36. Stechmanniana. BESSER. 6.
* 37. pontica. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
38. macrantha. LEDEB. 7, 8, 9.
* 39. laciniata. WILLD. 8, 9, 10, 11.
40. macrobotrys. LEDEB. 8, 9.
41. latifolia. LEDEB. 7, 8.
42. armeniaca. LAM. 3, 4. 6, 7. 9. 11.
43. hololeuca. M. a BIEB. 3, 4.
* 44. austriaca. JACQ. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
45. samamisica. BESSER. 14.
46. selengensis. TURCZ. 9, 10.
* 47. vulgaris. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. 8, 9, 10, 11. 12, 13, 14, 15, 16.
48. fasciculata. M. a BIEB. 4? 6.
49. leontopodioides. FISCH. 14, 15.
50. glomerata. LEDEB. 12. 14. 16.
51. Steveniana. BESSER. 13.
52. globularia. CHAMISSO. 12. 15.
53. senjavinensis. BESS. 12.
54. Meyeriana. BESS. 9. 11.
55. Triniana. BESS. Sibiria.
56. Lagopus. FISCH. 11.
57. corymbosa. FISCH. 11.
58. macrorhiza. TURCZ. 8.
59. Besseriana. LEDEB. 9. 11. 14.
60. caespitosa. LEDEB. 8.
61. trifurcata. STEPHAN. 8.
62. heterophylla. BESS. 9. 11, 1
63. longepedunculata. RUDOLPH
64. arctica. LESSING. 11, 12 15, 16.
65. Stelleriana. BESS. 14.
66. annua. L. 4? 6. 9, 10.
67. Tournefortiana. REICHENB.
68. biennis. WILLD. 14.
69. pectinata. PALL. 9, 10.
70. palustris. L. 9, 10.
71. succulenta. LEDEB. 8.
72. obtusiloba. LEDEB. 8.
73. subviscosa. TURCZ. 9.
74. grandiflora. DEC. 7.
75. sericea. WEBER. 7, 8, 9.
76. argyrophylla. LEDEB. 8.
77. splendens. WILLD. 6.
78. lanata. DEC. 5, 6.
* 79. rupestris. L. 3. 7, 8, 9. 11.
80. frigida. WILLD. 7, 8, 9, 10
* 81. Absinthium. L. 2, 3, 4, 5, 6 8, 9, 10. 15, 16.
82. Sieversiana. WILLD. 1. 7, 8 10, 11.
83. anethifolia. WEBER. 8. 9, 10

516. Tanacetum. L.

* 1. vulgare. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6 8, 9. 11. 15.
2. boreale. FISCHER. 3? 4? 8 10. 14.
3. Barclayanum. DEC. Sibiria
4. millefoliatum. FISCH. et MEYER
5. canescens. DEC. 6.
6. fruticulosum. LEDEB. 8.
7. sibiricum. L. 3? 8, 9, 10.
8. argenteum. WILLD. 4.

517. Helichrysum. DEC.

* 1. angustifolium. DEC. 6.
2. armenium. DEC. 6.
3. polyphyllum. LEDEB. 6.
4. glandulosum. LEDEB. 6.
5. undulatum. LEDEB. 6.
6. plicatum. DEC. 6.
7. Pallasii. LEDEB. 6.
8. graveolens. DEC. 5, 6?
* 9. arenarium. DEC. 3, 4, 5, 6, 7

518. Gnaphalium. DON.

* 1. luteo-album. L. 6.
* 2. uliginosum. L. 1, 2, 3, 4, 8, 9. 11.
* 3. sylvaticum. L. 1, 2, 3. 4. 7, 8, 9. 11. 16.
* 4. supinum. L. 1, 2. 6.

519. Antennaria. R. BR.

1. monocephala. DEC. 12. 15
2. alpina. R. BROWN. 1. 2. 13. 16.

' 3. dioica. Gärtn. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11. 14. 15.
4. rubicunda. C. Koch. 6.
' 5. margaritacea. R. Br. 14, 15.

0. Leontopodium. R. Br.
' 1. alpinum. Cassini. 8, 9. 11.
2. sibiricum. Cassini. 8, 9, 10, 11.

1. Cladochaeta. Dec.
1. candidissima. Dec. 6.

2. Filago. Tournef.
' 1. germanica. L. 3, 4, 6. 9.
' 2. arvensis. L. 2, 3, 4. 6, 7, 8.
' 3. minima. Fries. 2, 3, 4. 8, 9.

3. Carpesium. L.
1. cernuum. L. 6.
2. abrotanoides. L. 6.

4. Amblyocarpum. Fisch. et Mey.
1. inuloides. Fisch. et Meyer. 6.

5. Senecillis. Gärtn.
1. glauca. Gärtn. 4.

6. Ligularia. Cassini.
' 1. sibirica. Cassini. 1, 2, 3. 6, 7, 8, 9, 10, 11.
2. altaica. Dec. 3? 8, 9.
3. macrophylla. Dec. 8.
4. robusta. Dec. 8.
5. renifolia. Dec. 6.

7. Arnica. L.
' 1. montana. L. 2? 3, 4. 7. 11.
2. alpina. Laestad. 12. 16.
3. obtusifolia. Lessing. 11. 15.
4. unalaschcensis. Less. 15.
5. latifolia. Bongard. 15.
6. Chamissonis. Lessing. 15.

8. Aronicum. Necker.
1. altaicum. Dec. 8, 9, 10.

9. Doronicum. L.
' 1. caucasicum. M. a Bieb. 6.
' 2. Pardalianches. L. 6.
3. macrophyllum. Fisch. 6.
4. oblongifolium. Dec. 6.

0. Cacalia. L.
1. hastata. L. 2, 3. 7, 8, 9, 10, 11. 14. 15.
2. auriculata. Dec. 11. 14.

1. Waldheimia. Kar. et Kir.
1. tridactylites. Kar. et Kir. 8.

2. Senecio. Lessing.
1. vulgaris. L. 1, 2, 3, 4, 5. 7, 8, 9, 10.
2. dubius. Ledeb. 8.
3. viscosus. L. 3.
4. sylvaticus. L. 2, 3. 7.
5. subdentatus. Ledeb. 8.
6. chrysanthemifolius. Poir. 5? 6.
7. vernalis. Waldst. et Kit. 3, 4. 6.
8. polycephalus. Ledeb. 6.
9. rapistroides. Dec. 4, 5. 6.
10. resedaefolius. Less. 1. 8, 9, 12. 16.
11. frigidus. Less. 1, 2. 8. 9. 12. 15, 16.
12. caucasicus. Dec. 6.
13. taraxacifolius. Dec. 6.
14. lampsanoides. Dec. 6.
° 15. erucaefolius. L. 3, 4, 5, 6. 8. 9, 10, 11.
16. praealtus. Bertol. 3, 4. 8. 10.
° 17. erraticus. Bertol. 6.
18. rupestris. Waldst. et Kit. 4. 6.
° 19. Jacobaea. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
* 20. aquaticus. Huds. 4. 11.
21. grandidentatus. Ledeb. 6.
22. palmatus. Pall. 9, 10, 11. 14. 15.
23. Othonnae. M. a Bieb. 6.*
24. platyphyllus. Dec. 6.
25. soongoricus. Fisch. 8.
26. sibiricus. Lepech. 8.
27. obscurus. Fisch. 7.
28. umbrosus. Waldst. et Kit. 3, 4.
29. macrophyllus. M. a Bieb. 4, 6.
* 30. Doria. L. 3, 4. 6.
° 31. paludosus. L. 3, 4. 7, 8.
° 32. sarracenicus. L. 3, 4. 8, 9.
° 33. nemorensis. L. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10, 11. 14.
34. triangularis. Hook. 15.
35. Pseudo-Arnica. Lessing. 11. 14, 15, 16.
36. orientalis. Willd. 6.
37. racemosus. Dec. 3, 4. 6, 7, 8.
* 38. Kochii. Ledeb. 3.
* 39. pratensis. Dec. 3. 8, 9.
40. lugens. Richards. 16.
41. panduraefolius. C. Koch. 6.
42. cladobotrys. Ledeb. 6.
* 43. brachychaetus. Dec. 6. 8.
° 44. alpestris. Dec. 3. 8.
° 45. spathulaefolius. Dec. 6.
46. Gmelini. Ledeb. 8.
° 47. campestris. Dec. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11. 14.
° 48. aurantiacus. Dec. 1. 5, 6. 9. 10.
49. flammeus. Turcz. 10.
50. pyroglossus. Karel. et Kiril. 8.
° 51. palustris. Dec. 1. 3, 4. 7, 8, 9, 10, 11. 14. 16.
52. glaucescens. Spreng. 10.

533. Calendula. Necker.
1. officinalis. L. 3, 4, 5. 7. 9.
* 2. arvensis. L. 3, 4. 10.
3. gracilis. Dec. 6.
4. persica. C. A. Meyer. 6.

534. Acanthocephalus. K. et K.
1. amplexifolius. Karel. et Kiril. 8.

535. Echinops. L.
* 1. exaltatus. Schrad. 8.
2. humilis. M. a Bieb. 8.
3. Gmelini. Ledeb. 7. 9. 10.
4. albicaulis. Kar. et Kir. 8.
° 5. Ritro. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8.

6. bannaticus. ROCHEL. 5.
* 7. sphaerocephalus. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
8. tricholepis. SCHRENK. 8.
9. pungens. TRAUTVETT. 6.
10. Szowitsii. FISCH. et MEYER. 6.
11. Tournefortii. LEDEB. 6.
12. horridus. DESF. 6.
13. integrifolius. KAR. et KIR. 8.

536. Acantholepis. LESSING.
1. orientalis. LESSING. 6.

537. Xeranthemum. TOURNEF.
* 1. radiatum. LAM. 4, 5, 6.
* 2. inapertum. WILLD. 6.
3. longepapposum. FISCH. et MEYER. 6.
* 4. cylindraceum. SIBTH. et SMITH. 4, 5, 6,

538. Chardinia. DESF.
1. xeranthemoides. DESF. 6.

539. Saussurea. DEC.
* 1. pygmaea. SPRENG. 8, 9, 10.
2. pycnocephala. LEDEB. 8, 9. 14.
3. sordida. KAR. et KIR. 8.
4. Tilesii. LEDEB. 14.
5. congesta. TURCZ. 9.
6. nuda. LEDEB. 11. 14. 16.
7. subsinuata. LEDEB. 14. 16.
8. alata. DEC. 4. 8, 9.
9. runcinata. DEC. 10.
10. laciniata. LEDEB. 8.
11. robusta. LEDEB. 8.
12. pulchella. FISCH. 10.
13. amara. DEC. 7, 8, 9. 11.
14. glomerata. POIR. 3, 4. 7, 8, 9, 10, 11. 14.
15. crassifolia. DEC. 4. 6, 7, 8, 9, 10.
16. elongata. DEC. 7? 9, 10.
17. latifolia. LEDEB. 8, 9.
18. serrata. DEC 7, 8, 9, 10, 11.
19. acuminata. TURCZ. 8, 10.
20. amurensis. TURCZ. 10.
* 21. discolor. DEC. 7, 8, 9, 10, 11.
22. denticulata. LEDEB. 9. 11.
23. angustifolia. DEC. 11, 12. 16.
* 24. alpina. DEC. 1, 2. 7, 8, 9, 10. 12. 14.
25. foliosa. LEDEB. 8, 9 ?
26. cana. LEDEB. 8.
27. salicifolia. DEC. 7, 8, 9, 10, 11.
28. blanda. SCHRENK. 8.
29. elegans. LEDEB. 8.
30. tenuis. LEDEB. 8.
31. rigida. LEDEB. 8.
32. elata. LEDEB. 8.

540. Haplotaxis. DEC.
1. Frolowii. DEC 8.
2. involucrata. KAR. et KIR. 8.
3. sorocephala. SCHRENK. 8.

541. Carlina. TOURNEF.
* 1. acaulis. L. 3. 8?
* 2. simplex. WALDST. et KIT. 3, 4.
* 3. acanthifolia. ALL. 4.
* 4. vulgaris. L. 2, 3, 4, 5,
* 5. nebrodensis. GUSSON.
* 6. lanata. L. 6.

542. Cousinia. CASSINI.
1. carduiformis. CASSINI.
2. intermedia. C. A. MEY
3. arachnoidea. FISCH. et
4. tenella. F. et M. 6.
5. chlorocephala. C. A. M
6. Hystrix. C. A. M. 6.
7. Hohenackeri. FISCH. et
8. wolgensis. C. A. MEY
9. affinis. SCHRENK. 8.
10. alata. SCHRENK. 8.
11. dissecta. KAR. et KIR.
12. macroptera. C. A. MEY
13. arctioides. SCHRENK.
14. lappacea. SCHRENK. 8
15. purpurea. C. A. MEYER
16. onopordioides. LEDEB.
17. cynaroides. C. A. MEY
18. macrocephala. C. A. M
19. platylepis. SCHRENK.
20. dolicholepis. SCHRENK.

543. Ancathia. DEC.
1. igniaria. DEC. 8.

544. Amberboa. PERS.
1. odorata. DEC. 6, 7, 8.
2. moschata. DEC. 3, 4.
3. spectabilis. DEC. 6.
4. xanthocephala. DEC. 6

545. Crupina. CASSINI.
* 1. vulgaris. CASSINI. 4,

546. Centaurea L.
1. pulchella. LEDEB. 3?
2. ruthenica. LAM. 3, 4,
3. alata. LAM. 6.
4. Behen. L. 6.
5. glastifolia. L. 3, 4. 6,
6. macrocephala. MUSSIN-P
7. nitens. M. a BIEB. 6.
8. margaritacea. TENORE.
9. leucolepis. DEC.? 4?
10. alba. L. 4, 5, 6.
11. amara. L. 4.
* 12. Jacea. L. 2. 3, 4, 5, 6
* 13. nigrescens. WILLD. 3,
14. salicifolia. M. a BIEB.
* 15. nigra. L. 3, 4.
16. pectinata. L. 3, 4.
17. trichocephala. M. a BIEB.
* 18. phrygia. L. 2, 3, 4. 6.
* 19. austriaca. WILLD. 2, 3,
20. pulcherrima. WILLD. 6.
21. ossica. C. KOCH. 6.
22. Balsamita. LAM. 6.
23. coronopifolia. LAM. 6.
24. declinata. M. a BIEB.

25. dealbata. WILLD. 6.
26. leucophylla. M. a BIEB. 6.
27. decumbens. DEC. 6. 8.
28. sibirica. L. 7. 8.
29. Marschalliana. SPRENG. 3, 4, 5, 6. 8.
30. integrifolia. C. A. MEYER. 6.
* 31. Cyanus. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7.
32. depressa. M. a BIEB. 6.
* 33. montana. L. 3, 4, 5, 6.
34. trinervia. STEPHAN. 4, 5, 6.
* 35. Scabiosa. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
36. wolgensis. DEC. 4.
37. arenaria. M. a BIEB. 4. 6, 7.
38. amblyolepis. LEDEB. 6.
39. calva. LEDEB. 8.
40. Reichenbachii. DEC. 6.
41. Biebersteinii. DEC. 3, 4. 6, 7. 9.
42. ovina. PALL. 4, 5, 6.
· 43. Besseriana. DEC. 4.
44. intacta. LEDEB. 6.
45. squamosa. WILLD. 6, 7, 8.
46. diffusa. LAM. 4, 5.
47. orientalis. L. 4, 5, 6.
48. rigidifolia. BESSER. 6.
49. calocephala. WILLD. 4.
50. rubescens. BESSER. 4.
51. centauroides. L. 4, 5, 6.
52. reflexa. LAM. 4. 6.
53. cyrtolepis. LEDEB. 6.
54. subacaulis. LEDEB. 6.
* 55. solstitialis. L. 4, 5, 6, 7.
56. Steveni. M. a BIEB. 6.
57. rhizantha. C. A. MEYER. 6.
* 58. Calcitrapa. L. 3. 5.
59. calcitrapoides. L. 6.
60. iberica. TREVIR. 6.
61. polyphylla. LEDEB. 6.

547. Cnicus. VAILL.

1. benedictus. L. 3? 4? 6.

548. Kentrophyllum. NECK.

* 1. lanatum. DEC. 4, 5, 6.
2. glaucum. FISCH. et MEYER. 5, 6.

549. Carthamus. TOURNEF.

1. tinctorius. L. 6.
2. oxyacantha. M. a BIEB. 6. 8.

550. Silybum. VAILL.

1. marianum. GÄRTN. 3? 4. 6.

551. Onopordon. L.

1. Acanthium. L. 3, 4, 5, 6. 8.
2. tauricum. WILLD. 5.
3. heteracanthum. C. A. MEYER. 6.

552. Carduus. L.

1. macrocephalus. DESF. 5, 6.
2. Thoermeri. WEINM. 3.
* 3. nutans. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
4. acanthocephalus. C. A. M. 6.
5. onopordioides. FISCH. 6.
6. Hystrix. C. A. MEYER. 6.
7. acanthoides. L. 3, 4, 5.
8. seminudus. M. a BIEB. 6.
* 9. hamulosus. EHRH. 4, 5, 6.
10. uncinatus. M. a BIEB. 4, 5, 6.
* 11. crispus. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
12. collinus. WALDST. et KIT. 4.
13. cinereus. M. a BIEB. 6.
* 14. tenuiflorus. DEC. 5, 6.
15. nervosus. C. KOCH. 6.
16. adpressus. C. A. MEYER. 6.
17. laciniatus. LEDEB. 6.
* 18. arctioides. WILLD. 3, 5.
19. defloratus. L. 3.

553. Oligochaeta. C. KOCH.

1. divaricata. C. KOCH. 6.

554. Picnomon. LOBEL.

1. Acarna. CASSINI. 5, 6.

555. Cirsium. TOURNEF.

1. ciliatum. M. a BIEB. 4, 5, 6, 7.
2. serrulatum. M. a BIEB. 3, 4, 5, 6.
3. Tricholoma. FISCH. et MEYER. 6.
4. erythrolepis. C. KOCH. 6.
5. fimbriatum. DEC. 6.
* 6. lanceolatum. SCOPOL. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.
* 7. nemorale. REICHENB. 6.
8. sorocephalum. FISCH. et MEYER. 6.
9. aduncum. F. et M. 6.
10. fallax. F. et M. 6.
11. rigidum. DEC. 6.
12. strigosum. C. A. MEYER. 6.
13. aristatum. DEC. 6.
14. penicillatum. C. KOCH. 6.
15. lappaceum. M. a BIEB. 6.
16. Cosmelii. FISCH. 6.
17. tomentosum. C. A. MEYER. 6.
18. macrocephalum. C. A. M. 6.
19. munitum. M. a BIEB. 6.
* 20. eriophorum. SCOPOL. 3, 4.
21. laniflorum. M. a BIEB. 5, 6.
22. arachnoideum. M. a BIEB. 6.
23. succinctum. LEDEB. 6.
24. horridum. M. a BIEB. 6.
* 25. palustre. SCOPOL. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9.
26. elodes. M. a BIEB. 4. 6.
27. setigerum. LEDEB. 7, 8, 9.
* 28. arvense. SCOPOL. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.
29. uliginosum. M. a BIEB. 6.
30. kamtschaticum. LEDEB. 14.
31. aggregatum. LEDEB. 6.
* 32. semipectinatum. SPRENG. Sibiria?
33. mite. FISCH. Rossia ? et Sibiria?
* 34. oleraceum. SCOP. 2, 3, 4. 6, 7, 8. 14.
* 35. tataricum. WIMM. et GRABOWSK. 3.
36. glabrum. DEC. 3.
* 37. Erisithales. SCOPOL. 3, 4.
* 38. rivulare. LINK. 3, 4.
39. pendulum. FISCH. 10.
* 40. heterophyllum. ALLION. 1, 2, 3. 7, 8, 9, 10, 11.

41. dealbatum. M. a Bieb. 6.
42. Wlassowianum. Fisch. 10.
* 43. canum. M. a Bieb. 3, 4. 6.
44. monspessulanum. Allion. 8.
* 45. pannonicum. Gaud. 3, 4.
46. serratuloides. Dec. 7, 8, 9, 10, 11.
47. simplex. C. A. Meyer. 6.
* 48. acaule. Allion. 2, 3, 4. 6. 7, 8, 9, 10.
49. rhizocephalum. C. A. Meyer. 6.
50. obvallatum. M. a Bieb. 6.
51. squarrosum. Fisch. Sibiria.

556. Chamaepeuce. Pr. Alpin.
1. macracantha. Schrenk. 8.
2. cynaroides. Dec. 6.
3. echinocephala. Dec. 5, 6.

557. Notobasis. Cassini.
1. syriaca. Cassini. 5, 6.

558. Echenais. Cassini.
1. carlinoides. Cassini. 6.
2. Sieversii. Fisch. et Meyer. 8.

559. Lappa. Tournef.
* 1. major. Gärtn. 2, 3, 4, 5, 6. 7, 8.
* 2. minor. Dec. 2, 3. 4, 6.
* 3. tomentosa. Lam. 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10, 11.

560. Acroptilon. Cassini.
1. Picris. C. A. Meyer. 3, 4, 5, 6, 7, 8.

561. Rhaponticum. Dec.
1. atriplicifolium. Dec. 10.
2. nitidum. Fisch. 7.
3. uniflorum. Dec. 9, 10, 11.
4. pulchrum. Fisch. et Meyer. 6.

562. Leuzea. Dec.
1. serratuloides. Fisch. et Meyer. 6.
2. salina. Spreng. 3, 4. 7, 8, 9.
3. carthamoides. Dec. 8, 9.

563. Alfredia. Cassini.
1. cernua. Cassini. 7, 8.
2. stenolepis. Kar. et Kir. 8.
3. Karelini. Ledeb. 8.
4. nivea. Kar. et Kir. 8.

564. Serratula. L.
* 1. tinctoria. L. 2, 3, 4. 7.
2. coronata. L. 3, 4. 7, 8, 9, 10, 11.
3. lyratifolia. Schrenk. 8.
4. quinquefolia. M. a Bieb. 6.
5. coriacea. Fisch. et Meyer. 6.
6. centauroides. L. 9, 10, 11.
* 7. radiata. M. a Bieb. 4. 6, 7.
8. heterophylla. Desf. 3, 4.
9. glauca. Ledeb. 6. 8, 9, 10.
10. Gmelini. Ledeb. 7, 8.
11. nitida. Fisch. 3. 7, 8.
12. dissecta. Ledeb. 8.
13. xeranthemoides. M. a Bieb. 4, 5, 6.
14. cichoracea. Dec. 6.
15. glandulifera. Turcz. 9.
16. tenuifolia. Bongard. 8.

565. Jurinea. Cassini.
1. linearifolia. Dec. 3, 4, 5, 6, 7, 8
2. stoechadifolia. Dec. 4, 5.
3. elegans. Steven. 6.
4. alata. Cassini. 6.
5. polyclonos. Dec. 3, 4, 5, 6,
6. ambigua. Dec. 4.
7. cretacea. Bunge. 4.
8. spectabilis. Fisch. et Meyer.
* 9. Pollichii. Dec. 3, 4. 6. 8, 9.
10. tenuiloba. Bunge. 3, 4. 8.
11. Eversmanni. Bunge. 4. 7.
12. albicaulis. Bunge. 4. 8.
13. chaetocarpa. Ledeb. 7, 8.
14. adenocarpa. Schrenk. 8.
15. angustifolia. Bunge. 8.
16. Ledebourii. Bunge. 4, 5.
17. arachnoidea. Bunge. 4. 6.
* 18. mollis. Reichenb. 4, 5, 6, 7.
19. subacaulis. Fisch. et Meyer.
20. adpressa. C. A. Meyer. 6.

566. Anandria. Siegesb.
1. dimorpha. Turcz. 8, 9, 1[illegible]

567. Scolymus. L.
* 1. hispanicus. L. 5.

568. Lampsana. Vaill.
* 1. communis. L. 2, 3, 4, 5.
2. intermedia. M. a Bieb.
3. grandiflora. M. a Bieb.

569. Rhagadiolus. Tournef.
* 1. stellatus. Dec. 5, 6.
2. Hedypnois. Fisch. et Meyer.

570. Kölpinia. Pall.
1. linearis. Pall. 4. 6. 7,

571. Arnoseris. Gärtn.
* 1. pusilla. Gärtn. 2, 3.

572. Hedypnois. Tournef.
* 1. cretica. Willd. 6.
2. polymorpha. Dec. 5.

573. Cichorium. L.
* 1. Intybus. L. 2, 3, 4, 5,

574. Hypochaeris. L.
* 1. glabra. L. 3, 4.
* 2. radicata. L. 2, 3, 4.

575. Achyrophorus. Scopol.
* 1. maculatus. Scopol. 2, 3, 8, 9, 10.
2. grandiflorus. Ledeb. 8.

576. Thrincia. Roth.
* 1. hirta. Roth. 3.

577. Leontodon. L.
* 1. autumnalis. L. 1, 2, 3, 4, 5,
2. keretinus. Nyland. 1.

3. pyrenaicus. GOUAN. 1.
4. hastilis. L. 3, 4, 5, 6.
5. caucasicus. FISCH. 6.
6. biscutellaefolius. DEC. 4, 5.

. Podospermum. DEC.
1. canum. C. A. MEYER. 5, 6.
2. laciniatum. DEC. 4, 8.
3. intermedium. GUSSON. 6.
4. heterophyllum. C. KOCH. 6.

. Geropogon. L.
1. glaber. L. 5, 6.

. Tragopogon. L.
1. major. JACQ. 3, 4, 5, 6.
2. campestris. BESSER. 4.
3. livescens. BESSER. 4, 5.
4. coloratus. C. A. MEYER. 6.
5. porrifolius. L. 3, 4, 7.
6. macropogon. C. A. MEYER. 6.
7. pratensis. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7.
8. undulatus. JACQ. 4, 5, 6.
. orientalis. L. 3. 4. 6, 7, 8.
. floccosus. WALDST. et KIT. 3, 4, 5. 6. 8.
graminifolius. DEC. 6.
brevirostris. DEC. 3, 4. 6.
crocifolius. L. 4. 6.
mutabilis. JACQ. 4, 5, 6.
ruber. J. G. GMEL. 4. 7, 8.
collinus. DEC. 6.
pusillus. M. a BIEB. 6, 7.

ospermum. JUSS.
picroides. DESF. 6.

orzonera. L.
suberosa. C. KOCH. 6.
pusilla. PALL. 4. 8.
astrachanica. DEC. 4.
purpurea. L. 3, 4. 6, 7, 8, 9.
austriaca. WILLD. 4. 7, 8, 9, 10.
humilis. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7.
radiata. FISCH, 7, 8, 9, 10, 11.
crispa. M. a BIEB. 5.
hispanica. L. 3, 4. 6, 7, 8.
- taurica. M. a BIEB. 4, 5, 6.
- macrosperma. TURCZ. 9, 10.
- parviflora. JACQ. 3, 4. 8.
- Marschalliana. C. A. MEYER. 4, 5, 6, 7, 8.
- tuberosa. PALL. 4. 7, 8.
- eriosperma. M. a BIEB. 6, 7.
- ensifolia. M. a BIEB. 4. 7, 8.
- macrophylla. FISCH. et MEYER. 8.
- latifolia. DEC. 6.
- lanata. HOFFM. 6.

Asterothrix. CASSINI.
- asperrima. CASSINI. 6.

Picris. L.
- hieracioides. L. 3, 4, 5, 6. 8.
- pauciflora. WILLD. 7.
- japonica. THUNB. 4. 8, 9, 10. 14.

4. rigida. LEDEB. 4, 5.
5. strigosa. M. a BIEB. 4. 6.
6. glaucescens. DEC. 6.
7. laevis. C. A. MEYER. 6.

585. Helminthia. JUSS.
* 1. echioides. GÄRTN. 3. 6.
2. humifusa. TREVIR. 5.

586. Lactuca. L.
* 1. perennis. L. 3.
2. tuberosa. JACQ. 3, 4, 5.
3. petraea. FISCH. et MEYER. 6.
4. Wilhelmsiana. F. et M. 6.
5. undulata. LEDEB. 3, 4. 7, 8.
* 6. viminea. C. H. SCHULTZ. 3, 4, 5, 6.
* 7. saligna. L. 3, 4, 5, 6.
* 8. sagittata. WALDST. et KIT. 4. 6.
9. altissima. M. a BIEB. 4. 6.
* 10. virosa. L. 3. 7.
* 11. Scariola. L. 3, 4, 5, 6. 8.
12. caucasica. C. KOCH. 6.
* 13. quercina. L. 6.
* 14. sativa. L. 4.
15. deltoidea. C. A. MEYER. 6.
16. hispida. DEC. 6.
* 17. muralis. DEC. 2, 3, 4. 6.

587. Chondrilla. L.
* 1. juncea. L. 3, 4, 5, 6, 7.
2. brevirostris. F. et M. 7? 8, 9?
3. piptocoma. FISCH. et MEYER. 8.
4. ambigua. FISCH. 4, 7, 8.
5. intybacea. FRIWALDZKI. 8.
6. graminea. M. a BIEB. 4.
7. Rouillieri. KAR. et KIR. 8.
8. leiosperma. KAR. et KIR. 8.
9. pauciflora. LEDEB. 8.
10. canescens. KAR. et KIR. 8.
11. stricta. LEDEB. 8.
* 12. latifolia. M. a BIEB. 4, 5, 6.

588. Taraxacum. JUSS.
1. montanum. DEC. 6.
* 2. serotinum. SADLER. 4, 5, 6, 7.
* 3. officinale. WIGGERS. 1. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. 14, 15, 16.
4. ceratophorum. DEC. 1, 2. 10, 11. 14, 15.
* 5. corniculatum. DEC. 6. 8.
6. caucasicum. DEC. 3, 4, 5, 6, 8, 9.
7. dissectum. LEDEB. 11.
8. glaucanthum. DEC. 7, 8.
9. leucanthum. LEDEB. 8, 9, 10.
* 10. palustre. DEC. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 14.
11. Stevenii. DEC. 6. 8.
12. lyratum. DEC. 8. 15.
13. glabrum. DEC. 8, 9.
14. bithynicum. DEC. 8.

589. Willemetia. NECK.
1. tuberosa. FISCH. et MEYER. 6.

590. Ixeris. CASSINI.
1. versicolor. DEC. 9, 10, 11.

591. Barkhausia. MÖNCH.
1. alpina. DEC. 4, 5, 6. 8.
2. Marschallii. C. A. MEYER. 5, 6.
* 3. setosa. DEC. 5, 6.
* 4. rhoeadifolia. M. a BIEB. 3, 4, 5, 6.
* 5. foetida. DEC. 4.

592. Crepis. L.
* 1. pulchra. L. 5, 6.
2. rigida. WALDST. et KIT. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
* 3. virens. VILL. 3.
* 4. agrestis. WALDST. et KIT. 4. 5, 6.
5. parviflora. DESF. 5, 6.
6. ramisissima. D'URVILL. 4.
* 7. tectorum. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.
* 8. biennis. L. 3, 4.
9. Gmelini. FRÖL. 8, 9. 11.
10. multicaulis. LEDEB. 8.
11. Pallasii. TURCZ. 8, 9, 10, 11.
* 12. praemorsa. TAUSCH. 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10, 11.
13. oreades. SCHRENK. 8.
14. chrysantha. TURCZ. 1. 7, 8, 9.
15. polytricha. TURCZ. 8. 10.
16. Bungei. LEDEB. 8, 9. 11.
17. incana. SIBTH. 6.
* 18. grandiflora. TAUSCH. 6.
19. ciliata. C. KOCH. 6.
* 20. sibirica. L. 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10.
* 21. paludosa. MÖNCH. 2, 3, 4. 7.
22. lyrata. FRÖL. 8, 9.
* 23. succisaefolia. TAUSCH. 3, 4, 5.

593. Zacyntha. TOURNEF.
* 1. verrucosa. GÄRTN. 5.

594. Heteracia. FISCH. et MEYER.
1. Szowitsii. FISCH. et MEYER. 6. 8.

595. Pterotheca. CASSINI.
* 1. bifida. F. et M. 4, 5, 6, 7, 8.

596. Intybellia. CASSINI.
1. purpurea. DEC. 5.

597. Microrhynchus. LESSING.
1. nudicaulis. LESSING. 7.

598. Picridium. DESF.
1. dichotomum. FISCH. et MEY. 4 ? 6.

599. Sonchus. L.
* 1. oleraceus. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.
* 2. asper. VILL. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
3. uliginosus. M. a BIEB. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
4. brachyotus. DEC. 8, 9, 10.
* 5. maritimus. L. 1. 3, 4, 5.
6. dentatus. LEDEB. 8.
* 7. arvensis. L. 2, 3, 4. 6, 7.
* 8. palustris. L. 3, 4. 6.

600. Youngia. CASSINI.
1. Stenoma. LEDEB. 10.
2. Kochiana. LEDEB. 6.
3. diversifolia. LEDEB. 7, 8, [illegible]
4. flexuosa. LEDEB. 8.
5. pygmaea. LEDEB. 8, 9,

601. Prenanthes. L.
* 1. purpurea. L. 3, 4.
* 2. tenuifolia. L. 6.

602. Nabalus. CASSINI.
1. repens. LEDEB. 14, 15.
2. alatus. HOOK. 11. 14, 1

603. Mulgedium. CASSINI.
* 1. alpinum. LESS. 1, 2, 3.
2. grande. C. KOCH. 6.
3. cacaliaefolium. DEC. 6.
4. azureum. DEC. 8.
5. prenanthoides. DEC. 6.
6. tataricum. DECAND. 3, 7, 8.
7. sibiricum. DEC. 1, 2, 3 9. 10, 11. 14.
8. albanum. DEC. 6.
9. hispidum. DEC. 7.
10. kamtschaticum. LEDEB.

604. Apargidium. TORREY et
1. boreale. TORREY et GRA

605. Hieracium. L.
* 1. Pilosella. L. 1, 2, 3, 4, 5
* 2. stoloniflorum. WALDST. et 4, 5.
* 3. bifurcum. M. a BIEB. 3
* 4. Auricula. L. 1, 2, 3, 4
* 5. piloselloides. VILL. 3.
* 6. praealtum. KOCH. 3, 4,
* 7. echioides. WALDST. et 4, 5, 6, 7, 8, 9.
* 8. Nestleri. VILL. 2, 3, 4.
* 9. pratense. TAUSCH. 1, 2, 7, 8, 9.
* 10. aurantiacum. L. 3. 7.
* 11. vulgatum. FRIES. 1, 2, 9, 10. 15.
12. sonchifolium. M. a BIE
* 13. murorum. L. 1, 2, 3, 7. 8, 9.
* 14. bifidum. KIT. 3.
* 15. alpinum. L. 1, 2, 3. 7.
16. triste. WILLD. 15.
17. incanum. M. a BIEB. 6.
* 18. prenanthoides. VILL. 6,
19. jacobaeaefolium. FRÖL.
* 20. sabaudum. L. 3, 4. 6.
21. latifolium. SPRENG. 6.
* 22. boreale. FRIES. 1. 2. 6,
* 23 rigidum. HARTM. 2.
* 24. umbellatum. L. 1, 2, 3, 7, 8, 9, 10. 14.
25. virosum. PALL. 3, 4, 8, 9, 10, 11.

·do LXX. *Lobeliaceae.* Juss.

6. Lobelia. L.

* 1. Dortmanna. L. 2, 3.
2. sessilifolia. Lamb. 10. 14.

rdo LXXI. *Campanulaceae.* Dec. et Duby.

7. Jasione. L.

* 1. montana. L. 3, 4. 6.

8. Platycodon. Alph. Dec.

1. grandiflorum. Alph. Dec. 10.

9. Wahlenbergia. Schrader.

1. clematidea. Schrenk. 8.
2. homallanthina. Dec. 11.

0. Phyteuma. L.

1. sibiricum. de Vest. Sibiria.
* 2. orbiculare. L. 3, 4.
* 3. spicatum. L. 3, 4.
4. limonifolium. Sibth. et Smith. 6.
5. pulchellum. Fisch. et Meyer. 6.
* 6. canescens. Waldst. et Kit. 4. 5, 6.
7. salignum. Waldst. et Kit. 4.
8. campanuloides. M. a Bieb. 6.
9. angustifolium. Ledeb. 4.

1. Michauxia. L'Herit.

1. laevigata. Vent. 6.

2. Campanula. L.

1. Medium. L. 4, 5, 6.
2. Adami. M. a Bieb. 6.
3. Biebersteiniana. R. et Sch. 6.
4. Saxifraga. M. a Bieb. 6.
5. ciliata. Steven. 6.
6. pilosa. Pall. 8, 9, 10.
7. dasyantha. M. a Bieb. 11. 15, 16.
8. stricta. L. 6.
9. sarmatica. Ker. 4. 6.
10. lamiifolia. M. a Bieb. 6.
11. punctata. Lam. 10, 11.
* 12. sibirica. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
* 13. glomerata. L. 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10, 11.
14. desertorum. Weinm. 3.
* 15. Cervicaria. L. 2, 3, 4. 7, 8, 9.
* 16. latifolia. L. 2, 3, 4. 6, 7, 8.
* 17. Trachelium. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.
* 18. rapunculoides. L. 3, 4, 5, 6, 7.
* 19. bononiensis. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
20. collina. M. a Bieb. 6.
* 21. persicifolia. L. 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9.
22. Steveni. M. a Bieb. 4. 6. 8.
23. silenifolia. Fisch. 9, 10, 11.
24. patula. L. 2, 3, 4. 6, 7.
25. Rapunculus. L. 3, 4, 5. 6, 7.
26. linifolia. Lam. 1. 8. 11. 15.
* 27. rotundifolia. L. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10, 11. 13.
28. kamtschatica. Pall. 14.
29. adscendens. de Vest. Sibiria.
30. uniflora. L. 15, 16.
31. lasiocarpa. Chamisso. 15, 16.
32. lactiflora. M. a Bieb. 6.
33. fastigiata. Dufour. 6.
34. polyantha. R. et Sch. Sibiria.
35. elegans. R. et Sch. Sibiria.
36. scandens. Pall. Sibiria.

613. Specularia. Heist.

1. pentagonia. Alph. Dec. 6.
* 2. Speculum. Alph. Dec. 3. 6.
* 3. hybrida. Alph. Dec. 4, 5.

614. Adenophora. Fisch.

1. verticillata. Fisch. 9, 10.
2. marsupiiflora. Fisch. 8, 9, 10.
3. Gmelini. Fisch. 10.
4. coronopifolia. Fisch. 10.
5. denticulata. Fisch. 9, 10.
6. latifolia. Fisch. 8, 9, 10.
* 7. liliifolia. Ledeb. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. 11.
8. stylosa. Fisch. 4. 7, 8.
9. periplocifolia. Alph. Dec. Sibiria.
10. Lamarckii. Fisch. 8.

615. Symphyandra. Alph. Dec.

1. pendula. Alph. Dec. 6.
2. ossetica. Alph. Dec. 6.
3. armena. Alph. Dec. 6.

Ordo LXXII. *Vaccinieae.* Dec.

616. Vaccinium. L.

1. Arctostaphylos. L. 6.
* 2. Vitis idaea. L. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10, 11. 14, 15, 16.
* 3. Myrtillus. L. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10, 11. 14, 15.
4. Chamissonis. Bongard. 15.
5. ovalifolium. Smith. 15.
6. parvifolium. Smith. 15.
7. salicinum. Chamisso et Schlechtend. 15.
8. caespitosum. Mich. 15.
9. praestans. Lamk. 14.
* 10. uliginosum. L. 1, 2, 3, 4. 7, 8, 9, 10, 11. 14, 15, 16.

617. Oxycoccos. Tournef.

* 1. palustris. Pers. 1, 2, 3, 4. 7, 8, 9, 10, 11. 14, 15, 16.

Ordo LXXIII. *Ericaceae.* Lindl.

618. Arbutus. L.

1. Andrachne. L. 5.

619. **Arctostaphylos.** Adans.
* 1. alpina. Spreng. 1, 2, 7, 8, 9. 11, 12, 13, 14, 15, 16.
* 2. Uva ursi. Spreng. 1, 2, 3. 6, 7, 8, 9. 11, 12. 15, 16.

620. **Andromeda.** L.
* 1. polifolia. L. 1, 2, 3, 4. 7, 8, 9. 11, 12. 15, 16.

621. **Cassandra.** D. Don.
* 1. calyculata. Don. 1, 2, 3. 7, 8, 9. 11.

622. **Cassiope.** D. Don.
1. lycopodioides. Don. 11. 14, 15.
2. Redowskii. Don. 11.
3. tetragona. Don. 1. 9. 11, 12. 15, 16.
4. Mertensiana. Don. 15.
5. ericoides. Don. 9, 10. 11. 14.
6. hypnoides. Don. 1. 11.
7. Stelleriana. Dec. 15.

623. **Calluna.** Salisb.
* 1. vulgaris. Salisb. 1, 2, 3, 4, 7.

624. **Erica.** L.
* 1. Tetralix. L. 3.
* 2. carnea. L.? 3.
* 3. arborea. L. 6.

625. **Bryanthus.** J. G. Gmel.
1. Gmelini. D. Don. 11. 14.

626. **Phyllodoce.** Salisb.
1. taxifolia. Salisb. 1, 2. 8, 9, 10, 11, 14.
2. Pallasiana. Don. 15.

627. **Menziesia.** D. Don.
1. ferruginea. Smith. 15.

628. **Loiseleuria.** Desv.
* 1. procumbens. Desv. 1, 2. 11, 12. 14, 15, 16.

629. **Osmothamnus.** Dec.
1. fragrans. Dec. 13.
2. pallidus. Dec. 8, 9, 10, 11.

630. **Azalea.** L.
1. pontica. L. 3. 6.

631. **Rhododendron.** L.
1. ponticum. L. 6.
2. chrysanthum. Pall. 8, 9, 10. 11. 14, 15.
3. caucasicum. Pall. 6.
4. lapponicum. Wahlenb. 1.
5. parvifolium. Adams. 9, 10.
6. davuricum. L. 8, 9, 10, 11.
* 7. Chamaecistus. L. 11.
8. kamtschaticum. Pall. 11, 12. 14, 15.

632. **Kalmia.** L.
1. glauca. Ait. 15.

633. **Ledum.** L.
* 1. palustre. L. 1, 2, 3. 7, 8, 9, 10, 11. 14, 15, 16.
2. latifolium. Ait. 1. 12. 15.

634. **Cladothamnus.** Bongard.
1. pyrolaeflorus. Bong. 15.

Ordo LXXIV. *Pyrolaceae* Lindl.

635. **Pyrola.** L.
* 1. rotundifolia. L. 1, 2, 3, 4. 6, 8, 9, 10, 11, 12. 14, 15, 16.
* 2. chlorantha. Swartz. 2, 3.
* 3. media. Swartz. 2, 3. 6.
* 4. minor. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11. 14, 15.
* 5. secunda. L. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 9, 10, 11. 15, 16.

636. **Moneses.** Salisb.
* 1. grandiflora. Salisb. 1, 2, 3. 8, 9. 11.

637. **Chimaphila.** Pursh.
* 1. umbellata. Nutt. 2, 3. 7, 8.

Ordo LXXV. *Monotropeae* Nutt.

638. **Hypopitys.** Dillen.
* 1. multiflora. Scopol. 2, 3, 4, 6. 8, 9, 10, 11.

Ordo LXIX. Compositae. Adans.

Flores hermaphroditi v. abortu unisexuales aut neutri, in capitu-
m v. glomerulum, supra receptaculum seu ram apicem planum sive
nicum aut elongatum, involucro vario cinctum collecti; exteriores sive
feriores praecociores. Capituli flores aut omnes hermaphroditi, aut
teriores neutri seu feminei; interiores hermaphroditi v. masculi, nunc
mnes corollis tubulosis v. ligulatis praediti, v. corollis in margine
n radio ligulatis, in centro sive disco tubulosis, v. omnibus bilabiatis,
in margine ligulatis, in centro bilabiatis, marginalibus capituli dis-
idei nonnunquam conformibus sed majoribus donati. Involucri squa-
ae plures, uni-pluriseriatae, liberae v. margine interdum inter se coa-
ae. Glomeruli e capitulis pluribus, uni- paucifloris, involucris propriis
structis, aggregatis et involucro generali cinctis, receptaculo com-
uni insidentibus: capitulis centralibus saepe praecocioribus. Recep-
culum nunc spica contracta, paleis ad latus cujusvis floris externum
is obsessum, v. in ambitu tantum paleis donatum aut iisdem plane
stitutum; nunc umbella contracta, singulis floribus alveola basi squa-
sa apice fissa v. saepe denticulata, aut areola pentagona cinctis. Ca-
: tubo cum ovario connato, nunc aequali, nunc supra illud plus mi-
s producto; limbo supero (pappo) nunc omnino nullo, nunc brevi et
egro, nunc elongato varie fisso. Corolla gamopetala, summo calycis
bo inserta: tubus longitudine varius; limbus saepissime 5- (rarius
3-2-) lobus: lobis per aestivationem valvatis, nunc omnibus aequali-
s, nunc subaequalibus v. irregularibus, nunc bilabiatis, nunc ad la-
s interius distinctis, illinc in ligulam quinquedentatam planam concretis.
amina 5 (v. rarius 4), tubo corollae inserta, ejusque lobis alterna.
lamenta tubo inferne adnata, superne libera, aut omnino inter se
stincta aut in tubum concreta, versus apicem articulata. Antherae
tubum stylo pervium concretae (rarissime distinctae), lineares, in-
rsae, biloculares, apice saepissime in appendicem productae, basi
epissime in caudas plus minus elongatas desinentes. Ovarium infe-
um, uniloculare, uniovulatum: ovulo erecto. Stylus in floribus mas-
lis (si adest) simplicissimus, in femineis et hermaphroditis superne bi-
dus: ramis (stigmatibus) superne planis, subtus convexis, serie duplici
andularum stigmaticarum marginatis. Achenium monospermum. Se-
en e funiculo brevissimo erectum: testa cum endocarpio saepissime
haerente; endopleura (albumen Lessing.) crassiuscula, tenera, raphe
lde percursa. Embryo orthotropus: radicula brevi infera.

Subordo I. Tubuliflorae. Dec. *Prodr. V, p. 8.*

Flores hermaphroditi, corollis regularibus 5- (v. rarius 4-) dentatis.

Tribus I. Vernoniaceae. LESSING *Syn.* p. 145.

Capitula uni- pauci- multiflora, plerumque homogama, discoidea, ribus omnibus hermaphroditis v. rarissime dioicis; rarius heteroga radiata, floribus radii ligulatis, femineis. Corolla 5fida, plerumque gularis, interdum subbilabiata v. palmata. Stylus superne cylindric stigmatibus aequaliter hispidis, longis, subulatis, rarius brevibus et tusis, glandulis stigmaticis in series prominulas, angustas disposi supra medios ramos desinentibus.

Subtribus I. Vernonieae. CASSINI. *Tabl. XX.*

Capitula discoidea. Stigmata elongata v. acuminata.

Divisio 1. Rolandreae. CASSINI. Tabl. XX, sect. 5.

Capitula uniflora, in glomerulum bracteatum collecta. Involucr uniseriale, ad summum tetra-pentaphyllum, saepissime gamophyllum, rius diphyllum, basi breviter bracteolatum. Corollae regulares, qu quefidae. Pappus brevis, saepissime coroniformis.

469. Gundelia. TOURNEF.

It. III, p. 98. c. icone. — GÄRTN. *de fr. et sem. II*, p. 586. t. 163. — D *Prodr. V*, p. 88. — ENDLICHER. *gen.* p. 362. — MEISN. *gen.* p. 178. — C *ment.* p. 123.

Capitula uniflora, in bractearum axillis 5—7, inter se ad apic fere concreta; centrale solum fertile; reliqua sterilia. Involucra u serialia, gamophylla, flore breviora, apice spinosa, demum inter se c crescentia. Corolla regularis: limbo tubo longiore. Antherae inclus Stigmata semisubulata, extus pilis erectis hispida, intus plana, glab Achenium glabrum, compresso-subtetragonum, nectario alveolari, b pyramidato, disco epigyno magno. Pappus uniserialis, coroniform limbo brevi, spinuloso.

1. *G. Tournefortii.* L. SPEC. 1315. — DEC. l. c.

Hab. in provinciis caucasicis [in lapidosis montium circa pagum Karab distr. Nakitschiwan! (SZOWITS)]. ♃.

Variat capitulis glabris (*G. glabra.* MILL. *Dict.* Nr. 2.) et lan gine araneosa obsitis (*G. Tournefortii.* MILL. l. c. Nr. 1.).

Tribus II. Eupatoriaceae. LESSING. *Syn.* p. 154.

Capitula pauci- v. multiflora, nunquam uniflora, homogama, flo bus tubulosis; v. heterogama, floribus radii tubulosis v. ligulatis. Co rolla staminigera regularis, quinquedentata: dentibus saepius erect Antherae ecaudatae. Stylus floris hermaphroditi superne cylind ceus, stigmatibus longis, teretibus s. clavatis, extus superne papill rarius puberulis; floris masculi indivisis v. breviter bifidis, clavul Glandulae stigmaticae in series angustas dispositae, parum promin ante medios ramos desinentes, rarius apicem attingentes, rarissime co fluentes.

Subtribus I. Eupatorieae. DEC. *Prodr. V, p. 104.*

Capitula homogama.

Divisio 1. Adenostyleae. DEC. *Prodr. V*, p. 126.

Pappus pilosus, barbellatus v. plumosus.

470. Eupatorium. L.

GÄRTN. *de fr. et sem. II*, p. 401. t. 166. — DEC. *Prodr. V*, p. 141. — ENDLICHER. *gen.* p. 370. — MEISN. *gen.* p. 181. — *Comment.* p. 124.

Capitulum 3-multiflorum, homogamum. Involucri oblongi squamae pluriseriales, aequales v. inaequales, laxe v. plus minus arcte imbricatae. Receptaculum planum, nudum. Corollae tubulosae, fauce vix dilatata, limbo 5fido. Antherae inclusae. Stigmata exserta, cylindracea, obtusa. Achenia angulata v. striata. Pappus uniserialis, pilosus, scaber.

1. *E. cannabinum* (L. SPEC. 1173) caule herbaceo erecto striato scabro, foliis plerisque trisectis: segmentis oblongo-lanceolatis acuminatis basi attenuatis regulariter serratis pubescentibus; intermedio majore, corymbo fastigiato, capitulis 5—6floris, involucro cylindrico glabro circiter decaphyllo: squamis exterioribus 5 obtusis brevissimis.

E. cannabinum. DEC. *Prodr. V*, p. 180. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 130. — KALM. *Fl. fennic.* Nr. 459. — LEPECH. *It. I*, p. 31; *III*, p. 144. — FISCHER. *Livl.* p. 281. — FALK. *Beitr. II*, p. 237. — GÜLDENST. *It. I*, p. 113. 168. 426. 427; *II*, p. 45. 163. 166. 204. 213. 218. 255. 257. 262. 264. 287. 327. 343. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 553. — PALL. *Ind. Taur.* — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 260. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1229. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 287. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 246. — MART. *Fl. mosq.* p. 143. — BESSER. *Enum.* p. 32. Nr. 1056. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 420. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* Nr. 52. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 82. — EICHW. *Skizze.* p. 147. — Ej. *casp. cauc.* p. 32. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 253. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 80. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 68. — HOHENACK. *Enum. Tal.* p. 62. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 287. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 261. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 273.

E. trifoliatum (non L.). HABL. *taur.* p. 162. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1229. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 270.

E. ponticum. PALL. ex GEORGI. *Beschr. VIII*, p. 306.

E. Cannabis folio. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 172. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 145.

Eupatorium. PALL. *It. I*, p. 219.

Eupatorium, vulgo Herba Kunigundis. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 41.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (KALM, WIRZÉN)], media [a Newa ad Wolga et Kama fl. (FALK), Petropoli (GORTER, WEINM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Mosqua (STEPHAN, MART.), Wladimir (LEPECHIN), Kasan (WIRZÉN), Wiätka (LEPECH.)] et australi [Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucrania (BOEB., GÜLDENST.), gub. Cherson et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.)], in Tauria! (HABL., PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB., C. KOCH) [ad fl. Terek (GÜLDENST.), pr. Jekaterinograd (EICHW.), in Ossetia et Letschkum (KOCH *in litt.*), Imeretia (GÜLDENST.), Guria pr. pagum Osurgeti! (NORDM. *pl. exs.*), territor. Elisabethpol, provinc. Karabagh et Talüsch pr. Lenkoran! inque tr. Suwant (HOHENACK.)] inque Sibiria uralensi (FALK). ♃.

Subtribus II. Tussilagineae. Lessing. *Syn.* p. 158.

Capitula heterogama v. subdioica.

Divisio 1. Petasiteae. Dec. *Prodr. V*, p. 204.

Capitula heterogama v. subdioica, corollis femineis tubulosis. — Flores plerumque albidi v. purpurascentes, in Nardosmia laevigata lutei.

471. Nardosmia. Cassini.

in Dict. sc. nat. XXXIV, p. 186. — Lessing. *Syn.* p. 139. — Dec. *Prodr.* V, p. 205. — Endlich. *gen.* p. 370. — Meisn. *gen.* p. 181. — *Comment.* p. 12

Capitula multiflora, subdioica; — submascula floribus radii uniseriatis, femineis, ligulatis, linearibus v. elliptico-oblongis; disci abortu masculis, tubulosis, pluribus; — subfeminea floribus radii pluriseriatis, femineis, minutissime ligulatis; disci paucis (1—5), tubulosis. Involucri squamae uniseriales, floribus breviores v. subaequales. Receptaculum nudum, planum. Achenia teretiuscula, glabra. Pappus pilosus; florum masculorum brevior, rarior. — Scapus 1-2-3cephalus v. capitula plura corymboso-racemosim disposita gerens.

† Scapus 1-2-3cephalus.

1. *N. glacialis*: scapo monocephalo, foliis subcoaetaneis triangulari-subcordatis v. ima basi cuneata subrhombeis argute dentato-crenatis discoloribus utrinque glabris, involucri squamis apice rotundatis v. truncatis denticulatis disco brevioribus.

Hab. in Sibiria arctica ad m. glaciale! ♃.

Scapi 3—4pollicares, inferne cum foliis radicalibus glabri, superne arachnoidei.

2. *N. Gmelini* (Dec. *Prodr. VII*, p. 271) scapo 1—3cephalo, foliis subcoaetaneis ovatis v. ovato-oblongis subsinuato-dentatis basi subcuneata integerrimis: adultis supra glabris subtus albo-tomentosis, involucri squamis oblongo-linearibus apice rotundatis disco brevioribus.

Tussilago Gmelini. Turcz. *pl. exs.*
Tussilago alpina (non L.). Georgi. *It. I*, p. 230? — Ej. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1240?
Tussilago scapo imbricato, unifloro, foliis ovatis, oblongis, ex sinuato-dentatis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 141, Nr. 122, t. 67, f. 1.
Perdicium populifolium. Smith in Rees *Cycl. V*, p. 26. Nr. 4. et syn. (ex Dc.).
Hab. in Sibiria orientali inter Jakutzk et Ochotzk (J. G. Gmel.), ad f. Aldan! (Turcz.) inque Kamtschatka! (Tilesius). ♃.

†† Flores corymboso-racemosi.

3. *N. saxatilis* (Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 579) foliis cordato-reniformibus apice rotundatis argute dentatis utrinque petiolisque pilis crassiusculis obsitis, scapo arachnoideo squamoso: squamis ventricosis lato-ellipticis margine arachnoideis, corymbo subfastigiato, involucri squamis disco brevioribus, radio discum aequante v. breviore.

N. laevigata ** subfeminea. Dec. *Prodr. V*, p. 205.
Tussilago frigida. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 54. (excl. syn.)
Tussilago scapo imbricato, floribus corymbosis, flosculis omnibus petaloideis, plurimis androgynis, reliquis foemellis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 145, Nr. 125, t. 68, f. 2 (excl. pl. Stelleriana, forsan a N. frigida haud diversa).

in Sibiria altaica! (Fl. alt.) et baikalensi ad fl. Kirenga (J. G. Gmelin), in alpe Chamar! (Turcz.). ♃.

lores ex Gmelino candidi, ex Turczaninow (fide Dec.) sordide — A. N. laevigata notis indicatis, statura multo minore et colore differre videtur. Utriusque speciei plantas submasculas femineas coram habeo.

N. laevigata (Dec. *Prodr. V*, p. 205) foliis triangulari-reniis juxta basin cuneatam late excisis apice in acumen productis o-dentatis utrinque petiolisque glaberrimis, scapo apice subarachdemum glaberrimo squamoso: squamis subventricosis ellipticois acutis margine glabris, corymbo demum racemoso, involucri s disco brevioribus, radio (plantae submasculae) discum supepatente.

'aminea. Cassin. *Dict. sc. nat. XXXIV*, p. 189.
lago laevigata. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1969. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 54.
- Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 341.
lago aquatica. Georgi. *It. I*, p. 230; *II*, p. 556. 581. 656.
lago bohemica. Hoppe. *Taschenbuch* p. a. 1823. p. 60.
lago floribus luteis. Pall. *It. II*, p. 16. 24.
lago scapo imbricato, floribus spicatis, radiatis, foliis utrinque glaberrimis. imel. *Fl. sib. II*, p. 148, Nr. 126, t. 69, fig. principalis et A. B.

in Rossia media [gub. Perm circa fl. Tschussowaja (Georgi)] inque Siiria uralensi (Pall.), altaica! (J. G. Gmel., Fl. alt.) et baikalensi Georgi). ♃.

N. frigida (Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 307) foliis cordatis inaer grosse dentatis subtus petiolisque tomentosis, scapo arachnoimum glabriusculo squamoso: squamis ovatis lanceolatisve subtus chnoideis, corymbo demum racemoso, involucri squamis disco ribus, corollis radii oblongis discum superantibus.

gida. Dec. *Prodr. V*, p. 205. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 578.
gulosa. Cassin. *Dict. sc. nat. XXXIV*, p. 186. — Lessing *in Linnaea VI*, . 107.
lago frigida. Linn. *Fl. suec.* Nr. 744. — Ej. *Fl. lappon.* Nr. 303. — Kalm. *Fl. fenn.* Nr. 469. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1240; *Nachtr.* . 306. — Wahlenb. *Fl. Lappon.* p. 208. — Fellm. *Ind. Kol.* Nr. 299. — Ej. *Ind. Lappon.* Nr. 295. — Nylander. *Spicil. pl. fennic. I*, Nr. 79.
lago scapo imbricato, floribus spicatis, radiatis, foliis infra incanis, acutis. imel. *Fl. sib. II*, p. 150, Nr. 128, t. 70.
lago. Pall. *It. II*, p. 16.
rymbo coarctato, capitulis suberadiatis. Wahlenb. *Fl. suec.* p. 519. — Nylander l. c.

in Rossia arctica [territor. Kola (Fellm., Nylander), Lapponia! (Linn., Wahlenb., Prytz *pl. exs.*, Fellm., Schrenk *in litt.*), terr. Samojedarum reg. rctica (Schrenk *in litt.*)] et septentrionali [Ostrobottnia septentrionali Nylander), Fennia (Nylander) septentrionali! (Kalm, Tengström *pl. exs.*); err. Samojedarum reg. sylvatica (Schrenk *in litt.*)], Sibiria uralensi (Pallas), altaica (J. G. Gmel.), baikalensi! (Steller ex J. G. Gmel., Turcz.) t orientali! [inter Wiluisk et Olekminsk! (Kruhse *pl. exs.*), ad fl. Kowyma! Tilesius), inter Jakutzk et Aldan fl. (Steller ex J. G. Gmel.)] inque insulis St. Georgii, St. Laurentii! et Unalaschka (Chamisso et Eschscholtz), in America arctica ad sin. Schischmareffii! (Chamiss. et Eschscholtz); — β. in Rossia arctica [territ. Kola] et septentrionali [Ostrobottnia] (Nylander). ♃.

. *N. corymbosa* (Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 307) foliis subcoriangularibus sinuato-lobatis: lobis argute paucidentatis subtus

niveo-tomentosis, scapo arachnoideo-tomentosulo squamoso: squamis ventricosis ovatis acutis extus arachnoideis, floribus corymbosis, involucri squamis stylis subduplo brevioribus, corollis radii obovato-ellipticis patentibus discum subsuperantibus.

N. corymbosa. Dec. *Prodr. V*, p. 206. — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyag.* p. 126.

Tussilago corymbosa. R. Br. *Fl. ins. Melville* in Parry's *I. Voyage.* App. p. CCLXII. (*Verm. Schrift. I*, p. 399.)

Hab. in America arctica ad sin. Kotzebue (Beechey ex Hook. et Arn.). ♃.

A clar. Lessing ad N. frigidam ducitur, differre autem videtur foliis minus profunde cordatis subtriangularibus, profundius incisis, subtus niveo-tomentosis, corollis radii latioribus aliisque notis. — Vidi specimen a clar. Hooker benevole mecum communicatum.

7. *N. palmata* (Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 308) foliis circumscriptione reniformibus juxta basin cuneatam late excisis palmatipartitis: laciniis subpinnatifidis incisisve subtus niveo-tomentosis (demum glabris ex Hooker), scapo subarachnoideo squamoso: squamis ventricosis ellipticis appendice foliacea abortiva terminatis extus margineque subarachnoideis, corymbo conferto, involucri squamis disco brevioribus, corollis radii lato-oblongis stylos subaequantibus.

N. palmata. Dec. *Prodr. V*, p. 206.

Tussilago palmata. Ait. *h. kew. III*, p. 188, t. 11. — Willdenow. *Spec. pl. III*, p. 1972.

Hab. in insula Sitcha! (Eschscholtz). ♃.

472. Petasites. Tournef.

Gärtn. *de fr. et sem. II*, p. 406. t. 166. — Cassini in *Dict. sc. nat. XXXIX*, p. 199. — Lessing. *Syn.* p. 159. — Dec. *Prodr. V*, p. 206. — Endlicher. *gen.* p. 370. — Meisn. *gen.* p. 181. — *Comment.* p. 125.

Capitula multiflora, subdioica; — submascula floribus radii uniseriatis paucis (1—5) femineis, discique ovario exovulato masculis tubulosis; — subfeminea floribus radii pluriradiatis femineis, discique paucis (1—5) masculis. Involucri subuniserialis, basi saepe bracteolati squamae floribus breviores. Receptaculum nudum, planum. Corollae masculae tubo ad faucem dilatato, limbo 5fido; femineae filiformes, limbo truncato. Achenia cylindracea, glabra. Pappus pilosus; marium multo rarior.

1. *P. officinalis* (Mönch *Meth.* 568) foliis cordatis inaequaliter dentatis subtus lanuginoso-canescentibus, lobis baseos rotundatis, racemo oblongo, stigmatibus florum hermaphroditorum brevibus ovatis.

P. officinalis. Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 286. — C. Koch in *Linnaea XVII*, p. 273.

P. vulgaris. Desf. *Fl. atlant. II*, p. 270. — Dec. *Prodr. V*, p. 206. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 82.

P. major et vulgaris. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 91.

Tussilago Petasites. L. *Spec.* 1215. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 134. — Kalm *Fl. fennic.* Nr. 470. — Georgi *It. II*, p. 806. — Fisch. *Livl.* p. 283. — Fisch. *Beitr. II*, p. 240. — Güldenst. *It. I*, p. 92. 195. 428; *II*, 187. 225. 258. 264. 273. 281. 291. 294. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 566. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1241. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 305. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 257. — Mart. *Fl. mosq.* p. 147. —

Enum. p. 33. Nr. 1077. — Eichw. *Skizze.* p. 147. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 254. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 81. — Wirzén. *Fenn.* p. 70.

Tussilago hermaphrodita. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 176. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 147.

† Subfemineus.

Tussilago hybrida. L. Sp. 1214. — Pall. *It. III*, p. 508. 594. 651. — Ej. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R III*, 4. p. 1241. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 305. — Mart. *Fl. mosq.* p. 147. — Eichw. *Skizze.* p. 147. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 286.

Tussilago androgyna. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 176. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 147.

Hab. in Rossia (Falk) septentrionali [Fennia (Kalm, Wirzén, Tengström *in litt.*)], media [Petropoli (Gort., Weinm.), ins. Osilia!, Livonia (Fischer), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.)] et australi [Podolia (Andrz. ex Besser, Eichw.), Ucrania, Cherson et Jekaterinoslaw (Güldenstädt), ad Tanain (Henning) et alibi in terra Cosaccorum (Güldenst.), in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [ad fl. Terek (Güldenst.), in promont. caucas., m. Beschtau alt. 210—500 hexap. inque reg. alpina m. Kaischaur, alt. 1000 hexap. (C. A. Meyer), territor. Elisabethpol (Hohenack.), Imeretia (Güldenst.), Somchetia (C. Koch)] inque Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg (Uspenski). ♃.

2. *P. albus* (Gärtn. *de fr. et sem. II*, p. 406. t. 166) foliis subrotundo-cordatis angulatis mucronato-dentatis subtus lanuginoso-tomentosis, floribus in racemum ovatum v. corymbum fastigiatum dispositis, stigmatibus florum hermaphroditorum elongatis lineari-lanceolatis acuminatis.

P. albus. Dec. *Prodr. V*, p. 207. — C. Koch *in Linn. XVII*, p. 273.

Tussilago alba. L. Sp. 1214. — Pall. *It. I*, p. 36. — Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 176. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 148. — Falk. *Beitr. II*, p. 240. — Güldenst. *It. I*, p. 77. 92. 113. 195. 421. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1240. — Eichw. *Skizze.* p. 147.

Tussilago scapo imbricato, floribus spicatis, pedunculis multifloris, flosculis paucissimis androgynis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 149, Nr. 127, t. 69, fig. D. E.

Hab. in Rossia media [Livonia (C. A. Meyer *in litt.*), Lithuania (Gilib., Eichwald), Wladimir (Pall.), Pensa (Falk.)] et australi [ad Tanain et alibi in terra Cosaccorum (Güldenst.)], in provinciis caucasicis [ad fl. Terek et in Somchetia (Güldenst., C. Koch), in Guria versus m. Somlia! (Nordmann *pl. exs.*)] et Sibiria! (Tilesius *pl. exs.*) altaica inter Mangasea et Krasnojarsk (J. G. Gmel.). ♃.

3. *P. niveus* (Baumgart. *Fl. transsylv. III*, p. 94) foliis ovato-subtriangulari-cordatis inaequaliter mucronato-dentatis subtus niveo-tomentosis: lobis baseos divergentibus integris subbilobisve, racemo [illegible], floribus femineis filiformibus, stigmatibus florum hermaphroditorum elongatis lineari-lanceolatis et acuminatis.

P. niveus. Dec. *Prodr. V*, p. 207.

Tussilago nivea. Vill. *Act. soc. nat. scrut. paris. I*, p. 72. — Willd. *Spec. III*, p. 1970. — Besser in *Flora 1832*, II. Beibl. p. 23.

Hab. in Rossia australi [gub. Cherson pr. Nikolajew (Andrz. ex Besser)] et Sibiria!? (Tilesius *pl. exs.*). ♃.

Folia illis hujus speciei quoad formam simillima, sed glaberrima et lanugine parcissima adspersa in gub. Pensa legit cl. Jacquet!

4. *P. spurius* (Reichenb. *Fl. excurs.* p. 279) foliis subtriangulari-cordatis inaequaliter denticulatis subtus niveo-tomentosis: lobis baseos

antice dilatato-incurvatis bi-trilobisve, racemoso-subcorymbosa, floribus femineis superne latioribus subligulatis, stigmatibus florum hermaphroditorum brevibus ovatis.

P. spurius. CLAUS *Ind. des.* in GÖBEL *It. II*, p. 286. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 286.

P. tomentosus. DEC. *Prodr. V*, p. 207.

P. albus. WIRZÉN *Casan.* Nr. 265. excl. auct. HALLER. (ex TROTZKY in litt.)

P. niveus. TROTZKY in *Ind. sem. h. Casan. 1842.* (ex ipso in litt.).

Tussilago spuria. RETZ. *Obs. I*, p. 29. t. 2. — WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1972. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 163.

Tussilago tomentosa. EHRH. *Beitr. III*, p. 65. — HOPPE *Taschenb. 1808*, p. 51.

Nardosmia spuria. LESSING in *Linnaea IX*, p. 156.

Hab. in Rossia media [Livonia et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.)], Wladimir ad fl. Oka pr. Murom (LESSING), Kasan (WIRZÉN, KORNUCH-TROTZKY) et australi [ad Tanain (HENNING) et dextram Wolgae ripam (CLAUS)] inque Sibiria orenburgensi ad fl. Ural pr. Orsk, Orenburg et alibi meridiem versus (LESSING). ♃

Divisio 2. Eutussilagineae. DEC. *Prodr. V*, p. 207.

Capitula heterogama, radiata, corollis radii ligulatis femineis; disci tubulosis masculis. — Flores lutei, radii rarissime rosei.

473. Tussilago. TOURNEF.

GÄRTN. *de fr. et sem. II*, p. 447. t. 170. — CASSINI in *Dict. sc. nat. XXXIV*, p. 190. (excl. spec.) — LESSING *Syn.* p. 159. — DEC. *Prodr. V*, p. 208. — ENDLICHER *gen.* p. 380. — MEISN. *gen.* p. 181. — *Comment.* p. 125.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii pluriserialibus angustissime ligulatis femineis; disci paucis masculis tubulosis: limbo campanulato 5dentato. Involucri subuniserialis squamae oblongae, obtusae. Receptaculum nudum. Stylus disci inclusus, abortivus; radii stigmata teretiuscula. Achenia radii oblongo-cylindracea, glabra; disci abortiva. Pappus radii pluriserialis; disci uniserialis: setis tenuissimis.

1. *T. Farfara.* L. SP. 1214.

T. Farfara. DEC. *Prodr. V*, p. 208. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 134. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 468. — PALL. *It. II*, 14. 16; *III*, p. 485. 651. — S. G. GMEL. *It. I*, p. 136; *IV*, p. 108. — GEORGI. *It. I*, p. 230; *II*, p. 532. 807. — LEPECH. *It. I*, p. 47; *III*, p. 144. 190. — FISCH. *Livl.* p. 283. — FALK *Beitr. II*, p. 240. — GÜLDENST. *It. I*, p. 113. 195. 230. 419. 428; *II*, p. 166. 281. 291. 294. 308. 327. 344. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 565. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1240. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 305. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 257. — WAHLENB. *Fl. lappon.* p. 208. — MART. *Fl. mosq.* p. 146. — BESSER. *Enum.* p. 33. Nr. 1076. — LUCE *Fl. osil.* p. 276. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 53. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 58. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 82. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 298. — EICHWALD *Skizze.* p. 147. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 254. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 296. — CLAUS *Ind. des.* in GÖBEL *It. II*, p. 286. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 81. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 69. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 61. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 295. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 266. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 421.

T. radiata. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 177. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 188.

T. vulgaris. LAM. *Fl. franc. II*, p. 71.

T. scapo imbricato unifloro, foliis cordatis, angulatis, denticulatis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 140. Nr. 121.

Tussilago. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 126.

lab. in Rossia (FALK.) arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia (WAHLENB., FELLM.)], septentrionali [Ostrobottnia (NYLANDER msc.), Fennia (KALM, WIRZÉN), Archangel (LEPECH.), terra Samojedarum reg. sylvatica — cum var. glabrata (SCHRENK in litt.)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCE), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHWALD), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHWALD), Kursk (HÖFFT.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Nishny-Nowgorod (LEPECH.), Pensa! (JACQUET pl. exs.), Kasan (GEORGI, WIRZÉN), Wiätka (PALL., LEPECH.), Orenburg (PALL., NESTEROFSKY), Simbirsk et Saratow (CLAUS)] et australi [Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BESS., EICHW.), Ucrania et gub. Cherson (GÜLDENST.), ad Tanain (S. G. GMEL., HENNING) et Wolgam inferiorum (CLAUS) pr. Zarizyn (PALL.)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB., C. KOCH in litt.) [ad fl. Terek (GÜLDENST.), circa acidulam Narzana, alt. 300 hexap. (C. A. MEYER), pr. Derbent (S. G. GMEL.), in Somchetia et Imeretia (GÜLDENST.), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh inque tractu Suwant prov. Talüsch (HOHENACK.)] inque omni Sibiria (J. G. GMELIN) uralensi (GEORGI) pr. Jekaterinenburg (USPENSKI), altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) et baikalensi (GEORGI). ♃.

Tribus III. Asteroideae. LESSING *Syn.* p. 161.

Capitula heterogama, rarius homogama v. dioica. Corollae pellu…ae; staminigerae tubulosae, regulariter dentatae. Stylus floris her…phroditi superne cylindricus. Stigmata duo, longiuscula, linearia, …us subplana, saepius subacuminata, rarius obtusa. Glandulae stigma…ae angustae, prominulae, usque ad originem pubis externae extensae.

Subtribus I. Asterineae. NEES Ast. p. 3.

Capitula homogama v. heterogama, saepius radiata. Receptaculum …dum v. rarius paleaceum. Antherae ecaudatae.

Divisio 1. Astereae. DEC. *Prodr. V*, p. 217.

Capitula heterogama, radiata: floribus radii femineis, ligulatis, he…ochromis. Receptaculum paleis destitutum, nunc nudum, nunc alveo…m v. fimbrilliferum.

Subdivisio 1. Euastereae. DEC. *Prodr. V*, p. 217.

Ligulae uniseriales. Achenia compresso-plana. Pappus radii et …i conformis, pilosus, uni-pluriserialis.

474. Aster. L. (excl. spec.)

…ees *Ast.* p. 16. — DEC. *Prodr. V*, p. 226. — ENDLICHER *gen.* p. 373. — MEISN. *gen.* p. 184. — *Comment.* p. 125.

Capitulum multiflorum: floribus radii uniseriatis, ligulatis, femi…s; disci tubulosis, 5dentatis, hermaphroditis. Involucri pluriserialis …amae laxe imbricatae, apice plus minus herbaceae, interdum folia…e. Receptaculum alveolatum: alveolarum marginibus plus minus …tatis. Achenium compressum. Pappus in disco et radio confor…, pluriserialis, pilosus, persistens: setis scabridis, subinaequilongis.

Sect. I. *Alpigeni.* Nees *Ast.* p. 24. — Involucri squamae herbaceae, angustae, longitudine subaequales. Receptaculum nudum, scrobiculatum. Stigmata brevia, triangularia. Achenia saepius hirta. Pappus pauciserialis. — Caules mono- v. oligocephali, saepius hirsuti. Capitula majuscula.

1. *A. scapigerus:* scapo nudo hispidulo monocephalo, foliis omnibus radicalibus oblongis basi in petiolum attenuatis integerrimis trinerviis hispidis, involucri squamis angusto-oblongis puberulis margine villoso-ciliatis discum subaequantibus, corollis radii oblongo-linearibus post anthesin subhorizontalibus diametro disci subaequilongis, acheniis hirsutis.

Hab. in Sibiriae altaicae campis barabensibus! (Martini herb.). ♃. — Vidi in herb. reg. Würtemberg.

Scapo nudo monocephalo, foliis omnibus radicalibus a congeneribus diversissimus. Capitula nonnihil minora illis A. alpini. Folia medio latissima, utrinque attenuata, nec minime spathulata. Scapus circiter 4pollicaris.

2. *A. alpinus* (L. Sp. 1226) caule monocephalo, foliis radicalibus spathulato-oblongis caulinisque oblongis integerrimis pilosis, involucri squamis oblongis laxis ciliatis dorso glabriusculis v. hirsutiusculis obtusis aut acutiusculis disco aequalibus, corollis radii oblongo-linearibus post anthesin subhorizontalibus diametro disci subaequilongis, acheniis hirsutis.

A. alpinus. Dec. *Prodr. V*, p. 227. — Pall. *It. II*, p. 38. 47. 442; *III*, p. 252. 316. 320. — Georgi *It. I*, p. 230. — Ej. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1244. — Nees *Ast.* p. 26. — Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. II*, p. 64. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 571. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 96. — Lessing *in Linnaea VI*, p. 122. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 80. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 287. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 580. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 422. — Eor. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 414.

A. foliis ad terram petiolatis, ovatis, caule unifloro. Gmelin. *Fl. sib. II*, p. 172, Nr. 141, t. 73, f. 2.

A. acaulos, hirsutus, caeruleus Bellidis foliis. Amman *ruth.* p. 152. Nr. 214.

β. minor: pube adpressa magis canescens.

A. nivalis. Adams in Web. et Mohr. *Beitr. I*, p. 67.

A. pulchellus. Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 255? et quorundam aliorum (non Willd.).

γ. discoideus: radio nullo.

Hab. in Rossia media orientali [gub. Orenburg in montibus supra Orenburg (Claus), provinciis caucasicis [in alpinis et subalpinis totius Caucasi alt. 700—1400 hexap. (C. A. Meyer), Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), Caucaso orientali (Steven, M. a Bieb.), provinc. Karabagh! (Szowitz), Guria in reg. subalpina m. Katschistavan! (Nordm. *pl. exs.*)] inque omni Sibiria (J. G. Gmelin) uralensi (Pall.) pr. Slatoust (Nesterofsky)], altaica! (Pall., Fl. alt., Karel. et Kiril.) in mont. Alatau (Karel. et Kiril.), pr. Krasnojarsk (Turcz.) baikalensi! (Georgi, Turcz.) et transbaikalensi pr. Nishny-Udinsk (Helm *pl. exs.*) et orientali inter Jakutzk et Wiluisk! (Kruhse *pl. exs.*) in Davuria! (Pall., Turcz., Frisch. *pl. exs.*) et Kamtschatka! (Redowsky ex Chamiss. et Eschscholtz). ♃.

β. in provinciis caucasicis [Iberia (Adams), territor. Elisabethpol pr. Sackscha (Hohenack.)] et Sibiria altaica! (Ledeb.). ♃.

γ. in Sibiria altaica! (Ledeb.). ♃.

3. *A. flaccidus* (Bunge *Enum. alt.* p. 77. [1835]) caule monocephalo, foliis radicalibus spathulato-oblongis caulinisque oblongis integerrimis subpilosis, involucri squamis oblongis lanceolatisve acutis subtis disco parum brevioribus, corollis radii linearibus post anthesin exis diametrum disci superantibus.

. flaccidus. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 415.

. argunensis. Dec. *Prodr. V*, p. 227. (1836.)
. intermedius. Turcz. *in litt.* (1836.)

ab. in Sibiriae altaicae alpinis ad fl. Tschuja et in subalpinis Sailughem! (Bunge), in lapidosis summarum alpium Alatau ad fl. Baskau et Sarchan. (Karel. et Kiril.) et baikalensis alpe Nuchu-Daban! (Turcz.) et Schibet! (Schtschukin *pl. exs.*), in Davuria ad fl. Argun (Razgildew ex Dec.). ♃.

Superficies hujus et antecedentis variat. A. flaccidus plerumpilis longioribus articulatis crispis et aliis brevioribus glandulifeadspersus, rarius glabriusculus; A. alpinus saepissime pilis brens rigidiusculis subadpressis, rarius longioribus patulis obtectus est. olucro et corollarum radii latitudine atque directione prae caeteris r se differunt.

4. *A. consanguineus:* caule monocephalo villoso: villo versus apii densiore, foliis radicalibus obovato-oblongis caulinisque oblongoaribus acuminatis subtus margineque villosis supra subglabris, inceri squamis lanceolatis acuminatis dense villosis discum excedenti, corollis radii sublinearibus post anthesin patentibus diametrum ci vix aequantibus.

ab. in insula Korjäginsk! (Mertens). ♃.

Duobus antecedentibus sane affinis, ab utroque praeter alias noinvolucri conformatione, ab A. flaccido insuper corollarum radii ectione et longitudine haud aegre dignoscendus. A. pygmaeus DL., mihi ignotus, foliis obtusis et involucri squamis obtusis squaris differre videtur.

5. *A. chrysocomoides* (Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 581. — non Desf.) e adpressa subcanescens, caule monocephalo, foliis radicalibus obo-o-oblongis caulinisque oblongis obtusis, involucri squamis oblongoaribus subaequalibus acutis disco paullo brevioribus, corollis radii olucro vix aequalibus vel nullis.

. chrysocomoides. Dec. *Prodr. VII*, p. 272.

ab. in Sibiria baikalensi ad torrentem Norynchoroi, fl. Tessa! et alibi (Turcz.). ♃.

A. alpino nimis videtur affinis.

6. *A. silenifolius* (Turcz. ap. Dec. *Prodr. V*, p. 227; *VII*, p. 272) s patentibus hirsutiusculus, caulibus caepitosis erectis monocephafoliis integerrimis radicalibus oblanceolato-linearibus acutiusculis; linis linearibus acuminatis; summis angustissimis, involucri squamis aribus acutis aequalibus pilosiusculis, corollis radii sublinearibus sem versus paullo latioribus disco duplo longioribus.

ab. in Sibiria orientali inter Jakutzk et Ochotzk! (Turcz.). ♃.

7. *A. peregrinus* (Pursh *Fl. bor. am. II*, p. 556. — non Les-) caule erecto subsimplici inferne glabro superne villoso mono-

tricephalo, foliis radicalibus obovato-oblongis; caulinis inferioribus longis versus basin attenuatis; superioribus ovatis acuminatis sessilibus, involucri squamis lanceolato-linearibus acutisissimis villosis discum subsuperantibus, corollis radii sublinearibus apice dentatis disco duplo longioribus.

A. peregrinus. DEC. *Prodr. V*, p. 228. — HOOK. *Fl. bor. am. II*, p. 7. — TOR et GREY *Fl. bor. am. II*, p. 155.
A. Tilesii. WICKSTRÖM *in Act. holm. 1822*, p. 13. (fide NEES ex DEC.)
A. unalaschkensis. LESSING *in Linnaea VI*, p. 122. (fide specimin. a cl. CHAM lect., in herb. reg. berol. asservati.) non BONGARD.

Hab. in insulis Unalaschka! (NELSON ex HOOKER, ESCHSCHOLTZ) et Sitch (ESCHSCHOLTZ). ♃.

8. *A. foliaceus* (LINDL. ap. DEC. *Prodr. V*, p. 228) cauli simpli racemoso, foliis oblongo-lanceolatis amplexicaulibus subterratis glabr capitulis ramulis axillares terminantibus foliis caulinis imo rameis perantis, involucri squamis patentibus foliaceis glabris.

A. peregrinus. LESSING *in Linnaea VI*, p. 123. (excl. synon. (ex DEC.)

Hab. in insula Unalaschka (CHAMISS. ex LESSING). ♃. — Mihi ignotus.

9. *A. salsuginosus* (RICHARDS. in FRANKL. *I. Voyage* ed. 2. a p. 32) caule simplici mono-tricephalo superne adpresse piloso, fol lineari-oblongis lanceolatisve apiculato-acuminatis subintegerrimis ve sis subpubescentibus: radicalibus et caulinis inferioribus in petiol marginatum attenuatis; superioribus sessilibus subamplexicaulibus, volucri squamis linearibus v. lineari-subulatis pubescentibus subaeq libus laxis apice squarrosis v. recurvatis.

A. salsuginosus. DEC. *Prodr. V*, p. 229. — RICHARDS. *Fl. d. Polar-Länder* R. BR. *verm. Schrift. I*, p. 508. — HOOK. et ARN. in BEECHEY's *Voyage* p. — HOOK. *Fl. bor. am. II*, p. 6. — TORREY et GREY *Fl. bor. am. II*, p. (exl. syn. nonnullis.)
A. unalaschkensis. BONGARD *de Veget. ins. Sitcha*. p. 148. (fide specimin mus. Acad. petropol. cum herb. regio berol. et mecum communic.) non LESS

Hab. in insula Sitcha! (BONGARD, ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*) et America arct ad sinum Kotzebue (BEECHEY ex HOOK. et ARN.). ♃.

Species Nr. 7, 8 et 9 iterum revidendae.

10. *A. Fischerianus* (DEC. *Prodr. V*, p. 247) caule simplici 1-cephalo flexuoso pubescente superne praecipue folioso, foliis lanceol sessilibus pubescentibus superne dentato-serratis apice serraturis cronatis, involucri squamis lato-linearibus pubescentibus ciliatis di brevioribus; exterioribus purpureo-marginatis; interioribus atro-p purascentibus.

A. flexuosus. FISCH. *in Mém. de la Societ. des. Nat. de Mosc. III*, p. 73. (NUTTAL.)

Hab. in Sibiria baikalensi? (FISCH.). ♃.

An recte huic sectioni adnumeratus? — Mihi tantum e descr tione FISCHERIANA notus.

Sect. II. *Amelli*. NEES *Ast.* p. 39. Involucri squamae cilia squarrosae; exteriores herbaceae; interiores totae v. ap membranaceae, coloratae. Receptaculum alveolatum: alveolar marginibus lacero-dentatis [illegible] apice lanceolata. Ache

hirta v. rarius glabra. — Caules rigidu, corymbosi v. racemosi. Folia scabrida, subintegerrima. Capitula ampla.

11. *A. Richardsonii* (SPRENG. *Syst. III*, p. 528) caule subramoso -2—5cephalo piloso apice villoso-tomentoso, foliis oblongis acutis rratis subtus pilosis, involucri squamis lanceolatis acutis squarrosis llosis apice coloratis pappo fuscescenteduplo brevioribus, corollis dii angusta oblongis pappo demum vix sesquilongioribus, acheniis losis.

A. Richardsonii. DEC. *Prodr. V*, p. 229. — NEES *Ast.* p. 30. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 96. — HOOK. *Fl. bor. am. II*. p. 7.
A. montanus. RICHARDS. *Fl. d. Polar-Länder* in R. BR. *verm. Schrift. I*, p. 509. (non NUTT.)
L. salsuginosus. LESSING *in Linnaea VI*, p. 124. (non RICHARDS.)
A. espenbergensis. NEES. *Ast.* p. 36. — DEC. *Prodr. V*, p. 228.
L. Ammaui. LINDL. *Mer.* (ex DEC.)
Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), baikalensi pr. Wedenskaja (TURCZ. *pl. exs.*) et orientali inter Wiluisk et Olekminsk! (KRUHSE *pl. exs.*) inque insula Unalaschka! (MERTENS) et America arctica ad sin. ESCHSCHOLTZII! et cap. Espenberg! (CHAMISS. et ESCHSCHOLTZ). ♃.

12. *A. tataricus* (L. *fil. Suppl.* 373) caule erecto hispido apice noso-corymboso, ramis ramulisque elongatis unifloris aphyllis v. ucifoliis, foliis supra scabris subtus hispidis; radicalibus ovatopticis in petiolum alatum attenuatis serratis; caulinis oblongis v. ongo-linearibus versus basin attenuatis; inferioribus medio serratis; perioribus integerrimis, involucri squamis lanceolato-linearibus glausculis margine et apice purpurascentibus disco subbrevioribus.

. tataricus. DEC. *Prodr. V*, p. 230. — NEES *Ast.* p. 37. — LESSING *in Linnaea IX*, p. 154. 182.
. pubescens. LAM. *Encycl. méth. I*, p. 307. — POIR. *Encycl. méth. Suppl. I*, p. 496.
. ircutianus. DEC. *Prodr. V*, p. 229. — TURCZ. *Cat. Baikal.* N. 583. (ex ipso in litt.) — NYLANDER *Spicil. pl. fennic. I*, Nr. 80.
L. conspicuus. TURCZ. (ex DEC.) non LINDL.
L. rhomboideus. LINDL. (ex DEC.)
L. foliis ovatis, oblongis, supra serratis, caulibus striatis, pedunculis unifloris, umbellatis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 186, Nr. 152. (excl. icone) ex parte.
Hab. in Rossia arctica [territor. Kola ad lacum Imandra (NYLANDER)] inque Sibiria uralensi (LESSING), altaica ad Jenisei fl. (J. G. GMEL.), baikalensi! (J. G. GMEL., TURCZ., KRUSHE *pl. exs.*), transbaikalensi (TURCZ.) pr. Werchne-Udinsk! (SCHTSCHUKIN *pl. exs.*) et orientali (J. G. GMEL.) inque Davuria! (FRISCH sem., quae in h. dorp. germin.) et Kamtschatka J. G. GMEL. ♃.

De varietatibus quoad caulis altitudinem foliorumque latitudinem . LESSING l. c.

13. *A. sibiricus* (L. SP. 1226) caule erecto hispidissimo apice ymboso, ramis ramulisque foliatis, foliis hispido-scabris oblongis v. longo-lanceolatis grosse remote serratis v. integerrimis basi subamplexicauli rotundatis; supremis utrinque attenuatis, involucri squamis nceolato-linearibus acuminatis hirsutis apice et margine angustissime rpurascentibus discum superantibus.

L. sibiricus. DEC. *Prodr. V*, p. 231. — NEES *Ast.* p. 37. (excl. syn. A. pyren. var. γ et icone GMEL. *Fl. sib.*) — PALL. *It. II*, p. 676; *III*. p. 326. — GMEL.

It. I, p. 230. — Ej. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1244. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 585.
A. tataricus. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 584. (ex ipso in litt.)
A. inuloides. Fisch. (nec Don.).
A. lacerus. Lindl. *msc.* (ex Dec.)
A. foliis ovatis, oblongis, supra serratis, caulibus striatis, pedunculis unifloris, umbellatis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 186. Nr. 152. (excl. icone), ex parte.

Hab. in Sibiria altaica versus fl. Jenisei (Pall.) et baikalensi (Gmelin) in arenosis ad fl. Irkut inque Davuria (Turcz.). ♃. — Vidi cult.

14. *A. Prescottii* (Lindl. ap. Dec. *Prodr. V*, p. 231) caule simplici scabro adscendente 1—2cephalo apice incano, foliis oblongo-lanceolatis argute serratis basi angustatis scabris; superioribus sessilibus integerrimis, involucri squamis linearibus acuminatis, omnibus imbricatis squarrosis.

A. pauciflorus. Lindl. *msc.* non Nutt. (ex Dec.)
A. biflorus. Presc. nec Mich. (ex Dec.)

Hab. in Sibiria baikalensi pr. Irkutzk (Prescott ex Dec.). ♃.

An idem ac A. Richardsonii? — Mihi ignotus.

15. *A. Amellus* (L. Sp. 1226) caule erecto pleio- (rarius mono-) cephalo simpliciter corymboso foliisque oblongo-lanceolatis acutis subserratis integerrimisve subtriplinervis pubescenti-scabris; inferioribus latioribus, involucri squamis oblongis ellipticisve obtusis v. acutiusculis imbricatis patulis.

A. Amellus. Dec. *Prodr. V*, p. 231. — Nees *Ast.* p. 44. — Pall. *It. I*, p. [illegible]; *III*, p. 318. — S. G. Gmel. *It. IV*, p. 27. — Lepech. *It. III*, p. 167. — Falk. *Beitr. II*, p. 241. (excl. pl. alt.) — Güldenst. *It. I*, p 112; *II*, p. [illegible] 65. 69. 78. 85. 225. 229. 235. 255. 258. 262. — Pall. *Ind. Taur.* — [illegible] in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 258. — Georgi *Beschr. d. R. Russ. III*, 4. p. 1244. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 311 — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 254. — Besser *Enum.* p. 33, Nr. 1089. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 54 — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 80. — Eichw. *Skizze* p. 148. — Ej. *casp. cauc.* p. 4. 29. 31. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 255. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 287. Weinm. *Tambow.* Nr. 138. — Wirzén *Casan.* Nr. 283.
A. trinervius. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 214. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 174.
A. alpinus. Güldenst. *It. II*, p. 344.
A. atticus caeruleus vulgaris. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 18.

A. foliis lanceolatis scabris, semiamplexicaulibus, parum serratis, calicibus laxis squamis lanceolatis. Gmel. *Fl. sib. II*. p. 185, Nr. 151.

β. *major*, floribus numerosioribus.

A. amelloides. Besser *Enum.* p. 33, Nr. 1090. — Spreng. *Syst. veg. III*, p. 534. — Eichw. *Skizze* p. 148.
A. bessarabicus. Bernh. ex Reichenb. *Fl. excurs.* p. 246.
A. Amellus δ. bessarabicus. Dec. *l. c.*
A. elegans. Willd. ex parte. (fide specim. e seminibus ex horto berol. mis enati.)

A. species. Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 262.

γ. involucri squamis angustioribus acutioribus.

A. ibericus. Steven in M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 311.
A. Amellus ε ibericus Dec. *l. c.*
A. Amellus β armenus. C. Koch in *Linnaea XVII*, p. 49.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Gilib., Jundz.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser), Kursk (Böber, Höfft), Tambow (Weinm.), Pensa! (Jacquet pl. exs.), Nishegorod! (Pall.), Kasan (Wirzén), Wologda (Lepech.), Orenburg (Claus, Nesterofsky), Simbirsk (Falk.), Saratow! (Bless pl. exs.)] et

australi [Kiew (Güldenst., Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania (Güldenst.), gub. Cherson (Eichw.), Jekaterinoslaw (Güldenst.), ad Tanain (Güldenst., Henning) et alibi in terra Cosaccorum (Güldenst.)], in Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [ad fl. Terek (S. G. Gmel.), in promont. caucas. et m. Beschtau, alt. 200—500 hexap. (C. A. Meyer), pr. Tarki! in Somchetia et Cartalinia! (Eichw.), territorio Elisabethpol (Hohenack.)] inque Sibiria uralensi (J. G. Gmel.). ♃.

β. in Rossia media [Lithuania (Eichw.), Volhynia (Eichw., Besser) [et australi (Podolia! (Eichw., Besser), Cherson! (Ledeb.), Jekaterinoslaw (Böber), desert. coman.! (Blum *pl. exs.*)]. ♃.

γ. in provinciis caucasicis [Iberia! (Steven ex M. a. Bieb., Wilhelms *pl. exs.*), provincia Karabagh! (Hohenack.)]. ♃.

Quid? *Aster chinensis*. Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1245. — In desert. gub. Cherson circa Otschakow (Meyer ex Georgi). — An A. Amellus?

„ *tenuifolius*. Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1245. — Circa Mosquam (Stephan ex Georgi).

„ *purpureus*. Güldenst. *It. II*, p. 44. — In terrae Cosaccorum des. austral. (Güldenst.). — An A. Amellus?

„ *Linariae foliis, macranthos, purpureus*. Amman. *ruth.* p. 154, Nr. 218. — In Davuria (Amman.).

475. Tripolium. Nees.

Ast. p. 152. — Dec. *Prodr. V*, p. 253. — Endlicher *gen.* p. 374. — Meisner *gen.* p. 184. — *Comment.* p. 125.

Capitulum heterogamum: corollis radii ligulatis, femineis, 1- rarissime seriatis; disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri squamae secus pedunculum bracteolaeformes, sensim imbricatae v. subbiseriatae; interiores longiores, laeves. Receptaculum alveolatum: alveolis margine dentatis. Achaenia oblonga, compressa, glabra aut sparsim pilosa, basi setatis cincta. Pappus in radio et disco conformis, pluriserialis, simplex: setis tenuibus, remote dentatis. — Ab Astere vix separandum.

1. *T. vulgare* (Nees *Ast.* p. 153) caulibus simplicibus ramosisve erectis aut adscendentibus glabris, foliis subcarnosis oblongo-linearibus margine serrulato-scabris subciliatis, involucri squamis arcte imbricatis; interioribus longioribus obtusis.

T. vulgare. Dec. *Prodr. V*, p. 253. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 283. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 586. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 423.

Aster Tripolium. L. *Spec.* 1227. — Kalm. *Fl. fenn.* Nr. 472. — Pall. *It. I*, p. 422. 331; *II*, p. 288; *III*, p. 607. 635. — S. G. Gmel. *It. IV*, p. 35, 72. — Georgi *It. I*, p. 230; *II*, p. 778. — Fisch. *Livl. Ens.* p. 133. — Falk. *Beitr. II*, p. 341. — Güldenst. *It. II*, p. 98. — Pall. *Ind. Taur.* — Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 260. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1244. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 312. — Besser *Enum.* p. 76, Nr. 1598. — Lucé *Fl. osil.* p. 278. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 98. — Eichw. *Skizze* p. 148. — Ej. *casp. cauc.* p. 1. — Wirzén *Fenn.* p. 70. — Nylander *Paroec. Pojo.* Nr. 8.

Aster carnosus. Gilib. *Fl. lithuan III*, p. 214.

Aster succulentus. Gilib. *Exerc. phytol. I*, p. 174.

Aster acris. Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1245?

Aster pannonicus. Jacq. *h. vindob. I*, t. 8. — Hohenack. *Enum Talüsch.* p. 61.

Aster foliis lanceolatis integerrimis glabris, ramis inaequatis, floribus corymbosis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 187, Nr. 153, t. 80, fig. 2.

Hab. in Rossia (Falk.) septentrionali [Fennia! (Kalm, Tengström pl. exs., Wirzén, Nylander), Ostrobottnia (Nylander msc.)], media [ins. Osilia! (Lucé), Livonia! (Fisch.), Lithuania (Gilib, Eichw.), Saratow (Gerner), Oreaburg (Claus)] et australi [Ucrania (Böb.), Cherson! (Besser, Eichw.), ad Tanain (Henning), in des. caspio (Pall., Claus), circa Astrachan! (Lerche ex J. G. Gmel., Eichw., Blum pl. exs.), ad Wolga et Ural fl. [Pall.)], in Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a. Bieb.) [ad fl. Terek (S. G. Gmel.), pr. Lenkoran, Astara et Sallian! (Hohenack.), in Guria! (Nordmann pl. exs.)] inque Sibiria (Falk.) uralensi (Pall.), altaica! (J. G. Gmel., Fl. alt., Tihmansky pl. exs.), des. soongoro-kirghisico circa m. Arkat! (Schrenk pl. exs.) et baikalensi (J. G. Gmel., Georgi, Turcz.), Davuria (Turcz.). ⨀.

476. Galatella. Cassini.

in *Dict. sc. nat. XXXVII*, p. 463. 488. — Nees *Ast.* p. 158. — Endlicher *gen.* p. 374. — Meisn. *gen.* p. 184. — *Comment.* p. 125.

Capitulum heterogamum: corollis radii uniseriatis, ligulatis, neutris; disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum disco brevius: squamis imbricatis, inappendiculatis; exterioribus saepe trinerviis. Receptaculum alveolatum: alveolarum marginibus dentatis. Achenium dense hirsutum v. strigoso-sericeum. Pappus pluri serialis: setis filiformibus, rigidis, scabridis.

1. *G. punctata* (Lindl. ap. Dec. *Prodr. V*, p. 255) foliis oblongo-linearibus linearibusve acutis integerrimis punctatis scabris v. glabriusculis margine scabris; cauliuis trinerviis, capitulis 10—30floris, involucro turbinato duplo breviore disco: squamis pubescentibus v. glabris ciliatis; exterioribus acutis; interioribus obtusis v. acutiusculis margine membranaceo-scariosis, radio 1—13floro v. nullo.

G. punctata. Ave-Lallemant in *Ind. VIII. sem. h. petropol.* Nr. 1238.
Aster acris. L. *Spec.* p. 1228.

Chrysocoma biflora. L. *Spec.* p. 1178.

α. grandiflora (Lallem. *l. c.*) foliis lineari-oblongis latioribus, pedicellis subdiphyllis nudisve, capitulis magnis, involucro turbinato subherbaceo, radio discoque multifloris.

G. insculpta. Nees *Ast.* p. 162. — Weinm. *Tambow.* Nr. 139.

G. punctata *γ.* insculpta. Dec. *l. c.* — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 425.

G. punctata. Cassini in *Dict. sc. nat. XVIII*, p. 57.

Aster dracunculoides. Besser *Enum.* p. 33, Nr. 1088 (ex Dec.).

Hab. in Rossia media [Tambow (Weinm.)] et australi [Podolia australi (Andrz. ex Besser), Jekaterinoslaw (Stephan ex Lallem.)] inque Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico trans fl. Kurtschum (Karel. et Kiril.). ♃.

β. squamosa (Lall. *l. c.*) foliis oblongo-linearibus angustis, pedicellis polyphyllis apice conferte squamatis, involucro turbinato, radio discoque multifloris.

Aster acris. M. a. Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 572 in not. ad Ast. dracunculoides.
Aster dracunculoides. Eichw. *casp. cauc.* p. 1.

Hab. in Rossia australi [pr. Astrachan! (Eichw., Blum *pl. exs.*). ♃.

Capitula nonnihil minora, quam in specim. in Gallia australi lectis.

γ. densiflora (Lallem. *l. c.*) foliis anguste oblongis, corymbo ramoso, pedicellis gracilibus subdiphyllis nudis, capitulis e minoribus confertis involucro subturbinato, radio discoque multifloris.

Aster trinervifolius. Lessing in *Linnaea IX*, p. 183.

Hab. in Rossia media [Orenburg (Lessing)] et Sibiria (Eversman, Stephan herb.) uralensi pr. Tobolsk (Haupt ex Lallem.) et altaica (Ledeb.). ♃.

δ. *angustifolia*: foliis linearibus v. oblongo-linearibus vix trinerviis, corymbo simplici v. ramoso, pedicellis subelongatis polyphyllis: foliis sensim in involucri squamas abeuntibus, capitulis minoribus, involucro turbinato, radio pauci- (3—5-) floro.

Aster dracunculoides *α.* radiatus b. minor. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 98.

Hab. in Sibiria altaica ad fl. Tscharysch! inque deserto soongoro-kirghisico! (Fl. alt.). ♃.

ε. *dracunculoides* (Lallem. *l. c.*) foliis lineari-oblongis, pedicellis subdiphyllis nudisve, capitulis medioribus paucifloris, involucro turbinato v. subcylindraceo: squamis late marginatis, radio 5—8floro, disco 5—10floro.

G. dracunculoides. Nees *Ast.* p. 164. (excl. syn. Pluk. Alm.).
G. dracunculoides *α.* radiata. Dec. *Prodr. V*, p. 256. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 424. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 416. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 287. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 49.
G. punctata. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 80. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 255. — Ej. *Enum. Talüsch* p. 61.
G. pauciflora. Cassini *in Dict. sc. nat. XVIII*, p. 56.
G. desertorum. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 417.
Aster dracunculoides. Lam. *Encycl. méth. I*, p. 303. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 310: *III*, p. 572. — Henning *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 79. — Eichw. *Skizze* p. 148. — Ej. *casp. cauc.* p. 31. 32. — Wirzén *Casan.* Nr. 284.
Aster dracunculoides *α.* radiatus a. major. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 98.
Aster acris. Pall. *It. I*, p. 438. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 172. (excl. icone); *II*, praefat. p. VIII; *IV*, p. 35. — Falk. *Beitr. II*, p. 241. — Güldenst. *It. I*, p. 196; *II*, p. 263. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1245.
Aster linifolius. Güldenst. *It. II*, p. 207. 209. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1245.
Aster punctatus. Clark. *It. I*, p. 601.
Aster laetus. Fisch. *miss.* (fide specimen. e sem. a clar. auct. miss. in h. dorpat. educat.)
Aster calicibus oblongis laxis, foliis ex lineari lanceolatis, integerrimis, trinerviis, infra scrobiculis excavatis. Var. V. floribus semiradiatis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 190, Nr. 154.
Gelasia pauciflora. Lessing *in Linnaea IX*, p. 169.
Gelasia desertorum. Lessing *in Linnaea IX*, p. 183.

Hab. in Rossia media orientali [Kasan (Wirzén), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Saratow et Orenburg (Claus)] et australi [Podolia (Eichw.], Ucrania (Güldenst.), Cherson! (Clark, Eichw.), Jekaterinoslaw (Güldenst.), ad Tanain (S. G. Gmel., Falk., Henning), Wolgam inferiorem (Claus) et Ural fl. (Pall.), in deserto cumanensi (S. G. Gmel., C. Koch *in litt.*)], in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [ad fl. Terek (Güld., Eichw.), in promontor. caucasico et m. Beschtau, alt. 200—500 hexap. (C. A. Meyer), Kartalinia! (Eichw.), Imeretia! (Nordmann *pl. exs.*), territor. Elisabethpol! (Hohenack.), provincia Karabagh! (Szow. *pl. exs.*)] inque Sibiria uralensi (S. G. Gmel., Falk., Lessing) et altaica! (Falk., Fl. alt., Kar. et Kir.), in pratensibus m. Alatau et alibi in des. soongoro-kirghisico (Kar. et Kir.). ♃.

ζ. *discoidea* (Lallem. *l. c.*) foliis lanceolato-linearibus acuminatis 3- v. 1nerviis; pedicellis subdiphyllis nudisve, capitulis mediocribus 10—30floris, involucro turbinato, capitulis aut omnibus ejusdem individui discoideis aut nonnullis incomplete radiatis: radio 1—4floro.

G. biflora. Nees *Ast.* p. 159.
G. dracunculoides *β* discoidea. Dec. *Prodr. V*, p. 256.
Chrysocoma biflora. Pall. *It. I*, p. 73. 196. 202. 266; *II*, p. 523. 636; *III*. p. 314. 319. — Georgi *It. I*, p. 229; *II*, p. 713. 727. — S. G. Gmel,

It. I, t. 38, f. 2; *IV*, p. 13. — Lepech *It. I*, p. 203. — Falk. *Beitr. II*, p. 237. — Pall. *Ind. Taur.* — Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 261. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1230.
Chrysocoma dracunculoides. Lam. *Encycl. méth. II*, p. 192. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 288; *III*, p. 563. — Besser *Enum.* p. 76, Nr. 1592. — Henning *in Mem. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 78, 91. — Eichw. *Skizze* p. 147. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 169.
Crinitaria biflora. — Cassini *in Dict. sc. nat. XXXVII*, p. 476.
Linosyris punctata. Dec. *Prodr. V*, p. 352. — Bong. et Meyer *Suppl. Fl. alt.* p. 38, Nr. 135. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 286.
Aster bifidus. Nees *Syn. Ast.* p. 18. — Link *Enum. h. berol. II*, p. 329.
Aster strictus. Wender *in Act. marburg. II*, 6. p. 54. (ex Nees).
Aster dracunculoides β. discoideus a. major. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 98. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 416. β.
Aster calycibus oblongis, laxis, foliis ex lineari lanceolatis, integerrimis, trinerviis, infra scrobiculis excavatis. Var. VI. floribus nudis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 190, Nr. 154, t. 82, f. 1.
Conyza Lini foliis asperis, rigidis et nervosis, floribus luteis, umbellatis. Amman *ruth.* p. 142, Nr. 192.

Hab. in Rossia media orientali [Pensa (Pall.), Simbirsk (Pall., Lepech.), Saratow! (Claus, Blum *pl. exs.*), Orenburg (Pall., Georgi, Claus)] et australi [Podolia (Andrz. ex Besser, Eichw.), Cherson (Eichw.), Jekaterinoslaw (Böber), ad Tanain (S. G. Gmel., Falk, Henning) et Wolgam inferiorem (Claus), in desert. caspio et transwolgensi (Falk.), des. cuman. (S. G. Gmel.)], in Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et Sibiria (J. G. Gmel.) uralensi (Falk., Lessing), altaica! (Pall., Falk., Fl. alt., Bong. et Meyer), in des. soongoro-kirghisico pr. Arkalyk (Karel. et Kiril.) et baikalensi (Georgi). ♃.

† *minor*: omnibus in partibus minor, foliis angustioribus subuninerviis, involucri squamis plerumque latioribus et obtusioribus, floribus in singulis capitulis paucioribus.

Aster dracunculoides β. discoideus b. minor. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 98.
Chrysocoma tatarica. Lessing *in Linnaea IX*, p. 186. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 282.
Linosyris tatarica. C. A. Meyer in Bong. et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 13[illegible] — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 426.
Tres formas enumerant cl. Karel. et Kiril. l. c.

a. *scabra*: caule glabriusculis apice corymboso-ramoso foliisque plus minus scabris.

Linosyris glabrata. Lindl. ap. Dec. *Prodr. V*, p. 353. (ob synon. allat. huc trahenda.)
Linosyris punctata. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 4[illegible] (fide auct.) non Dec.

Hab. in Sibiria uralensi ad lacum Inderiensem et circa salinas Iletzk (Claus) et alibi in des. Kirghisorum! (Lessing *in herb. reg. berol.*), altaica! (Fl. alt., Bong. et Meyer), in des. songooro-kirghisico praesertim ad lacum Noor-Saisan! (Karel. et Kiril.); in Turkomania boreali! (Karel. *pl. exs.*). ♃.

b. *floribunda*: caule a basi fere ramoso, ramis confertis, foliis glabriusculis, capitulis paulo majoribus.

Hab. in Sibiria altaica: in collibus apricis des. soongoro-kirghisici ad fl. Ajagus (Karel. et Kiril.). ♃.

c. *macilenta*: caule tenui parce ramoso foliisque angustioribus villosiusculis.

Hab. in Sibiria altaica: in arenosis des. soongoro-kirghisici ad fl. Lepsa (Karel. et Kiril.). ♃.

2. *G. davurica* (Dec. *Prodr. V*, p. 256) foliis oblongo-linearibus ...ntis integerrimis punctatis glabris v. tenuissime pubescenti-scabriusculis;

aulinis trinerviis, capitulis 20—90 floris, involucro hemisphaerico imidium discum vix aequante imbricato: squamis puberulis ciliatis; exerioribus oblongis acutis infra medium margine scariosis; intimis obasis apice et margine late scariosis, radio 9—30floro involucri squalis plus quadruplo longiore sub disci anthesi exquisite reflexo.

G. davurica. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 587. — LALLEM. *in Ind. VIII, sem. h. petropol.* Nr. 1233.
Aster Hauptii. TURCZ. *in litt.* (ex DEC.) non aliorum.
Hab. in Sibirica altaica ad fl. Tschuja et pr. Krasnojarsk (LALLEM.), baikalensi ad fl. Irkut! (TURCZ.), transbaikalensi! (TURCZ.) pr. Werchne-Udinsk! (SCHTSCH. *pl. exs.*) et orientali inter Wiluisk et Irkutsk! (KRUHSE *pl. exs.*) inque Davuria pr. Nertschinsk (LALLEM.). ♃.

Florum numero et involucri forma primo intuitu dignoscenda.

3. *G. Hauptii* (LINDL. ap. DEC. *Prodr. V*, p. 256) foliis oblongelinearibus linearibusve acuminatis impunctatis margine scabris; inferioribus 3-; summis 3- v. 1nerviis, caule basi subsimplici superne in ramos corymboso-fastigiatos submonocephalos dense foliosos diviso (rarissime simplicissimo monocephalo), capitulis multifloris, involucro turbinato disco dimidio v. quadrante breviore: squamis oblongis subciliatis costa fusca notatis; exterioribus acuminatis; intermediis latioribus acutis; intimis membranaceis obtusis, radio multifloro.

G. Hauptii. LALLEM. *in Ind. VIII, sem. h. petrop.* Nr. 1236. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 287. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 426. — EOR. *Enum pl. Soongor.* Nr. 418.
Aster Hauptii. LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 100.
Aster fastigiatus. LEDEB. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 161.
Plures formae enumerantur a clar. LALLEM. l. c., quae insensiliter una in alteram transeunt et promiscue veniunt:

α. *grandiflora*: caule stricto 1—13cephalo, foliis caulinis etiam superioribus 3nerviis, capitulis maximis, involucro herbaceo subcylindraceo basi turbinato quadrante breviore disco.

G. fastigiata. NEES *Ast.* p. 169. — DEC. *Prodr. V*, p. 256.
G. Hauptii. BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 134.
Aster fastigiatus. LEHM. (non FISCH.)

β. *squamosa*: caule laxiore 1—24cephalo, foliis caulinis etiam superioribus 3nerviis, capitulis minoribus, involucro obovato suberido colorato duplo breviore disco.

G. squamosa. DEC. *Prodr. V*, p. 257. ♃. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 427. — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 419.
G. leptophylla. NEES *Ast.* p. 167? — DEC. *Prodr. V*, p. 256?
G. nudiflora. LINDL. ap. DEC. *Prodr. V*, p. 257?

γ. *tenuifolia*: caule laxiore 1—40cephalo, foliis caulinis infimis 3-; reliquis 1nerviis, capitulis minoribus minimisve, involucro turbinato-obovato duplo breviore disco.

G. tenuifolia. LINDL. ap. DEC. *Prodr. V*, p. 257.
Aster leptophyllus. FISCH. *Ind. pl. h. gorenk.* p. a. 1812. p. 39.

Hab. α. et β. in Sibiria altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.); — γ. in Rossia australi inque Sibiria uralensi et altaica! (CLAUS, LALLEM., EVERSMANN et LESSING *in herb. reg. berol.*). ♃.

477. Turczaninowia. DEC.

Prodr. V, p. 257. — ENDL. *gen.* p. 374. — MEISN. *gen.* p. 184. — *Comment.* p. 126.

Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii 7—8 uniseratis, femineis, fertilibus, ligulatis, apice 2—3dentatis, obliquis; disci totidem,

tubulosis, 5dentatis, hermaphroditis v. nonnullis abortu masculis. Involucri subbiserialis squamae lineares, obtusiusculae, disco multo breviores. Receptaculum alveolatum. Stigmata radii elongata; disci brevia, inclusa. Achenia compressa, pilosiuscula, colorata. Pappus in radio et disco conformis, uniserialis, setosus: setis sericeis, subscabris.

1. *T. fastigiata.* Dec. *Prodr. V*, p. 258. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 588.

Aster fastigiatus. Fisch. *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 7[illegible] (non Lehm., nec Ledeb.)

Hab. in pratis Davuriae orientalis! (Turcz.). ⊙.

Caulis $1\frac{1}{2}$—2pedalis, simplex, inferne glaber, superne tenuissime pubescenti-scabriusculus. Folia oblonga, integerrima, obscure trinervia; inferiora in petiolum attenuata; superiora sessilia. Corymbus terminalis, compositus, confertus. Flores parvi, albi.

478. Calimeris. Nees.

Ast. p. 225. — Dec. *Prodr. V*, p. 258. — Endlicher *gen.* p. 374. — Meisn. *gen.* p. 184. — *Comment.* p. 125. — Kalimeris. Cassini *in Dict. sc. nat. XXIV*, p. 324; *XXXVII.* p. 464. 491.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniserialis, ligulatis, femineis; disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri 2—4-serialis squamae subaequales, herbaceae, laxe imbricatae. Receptaculum convexum v. conicum, alveolatum: alveolis subquadratis, ad angulos obtuse dentatis. Achenia compressa, marginata, hirta. Pappus in radio et disco conformis, subuniserialis, setaceus, inaequalis, scaber.

1. *C. incisa* (Dec. *Prodr. V*, p. 258) caule erecto apice simpliciter corymboso superne angulato, ad angulos scabriusculo, inferne subtereti glabro, foliis oblongis remote inciso-serratis margine (et subinde subtus in costa media) scabris, involucri squamis oblongis acutiusculis apice fusco-marginatis, pappo corollae tubo duplo breviore: setis basi patentibus apice incurvatis, versus basin sublatioribus.

C. incisa. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 589.

C. platycephala. Nees *Ast.* p. 227.

Kalimeris platycephala. Cassini *in Dict. sc. nat. XXIV*, p. 325.

Aster incisus. Fisch. *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 76.

Aster foliis ovatis, oblongis, supra serratis, caulibus striatis; pedunculis unifloris, umbellatis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 186, Nr. 152, t. 80, fig. 1.

Grindelia incisa. Spreng. *Syst. III*, p. 575.

Hab. in pratis Davuriae orientalis! (Turcz., Frisch. *pl. exs.*). ♃.

Pappi structura nonnihil a congeneribus discrepat.

2. *C. altaica* (Nees *Ast.* p. 228) incano-hispidula v. pubescenti-subriuscula, caulibus simplicibus v. ramosissimis adscendentibus v. erectis irregulariter corymbosis, foliis lineari-oblongis linearibusve apice rotundatis submucronulatis basi attenuatis ciliatis, pedunculis apice aphyllis ebracteatisque, involucri pilosi squamis biseriatis erectis oblongo-lanceolatis acuminatis v. acutis margine membranaceo sublacero, pappo longitudine involucri: setis rectis capillaribus.

C. altaica. DEC. *Prodr. V*, p. 258. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 590. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 428 — LALLEM. *in Ind. VIII, sem. h. petropol.* Nr. 546. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 420.
C. canescens. NEES *Ast.* p. 229. — DEC. *Prodr. V*, p. 259.
C. hispida. LINDL. ap. DEC. *Prodr. V*, p. 259. (non NEES.)
C. exilis. LINDL. ex DEC. *Prodr. V*, p. 259.
Aster pumilus. FISCH. *Cat. h. gorenk.* a. 1808. p. 62.
Aster altaicus. WILLD. *Enum. h. berol.* p. 881. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 99. — WILLD. *herb.* Nr. 15877.
Aster distortus. TURCZ. *mss.* 1828. (ex LALLEM. l. c.)
Aster Amellus. FALK. *Beitr. II*, p. 241. pl. altaica?
Aster GMELINI. TAUSCH. *in Flora 1839, I*, p. 78.
Aster. PALL. *It. II*, p. 576. 636. 640.
Aster foliis linearibus, scabris, obtusiusculis, caule ramosissimo, floribus saepe umbellatis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 183, Nr. 150, t. 79, fig. 1 et 2. (exl. syn. BOERH.)
Aster pumilus, angusto Linariae folio, floribus magnis caeruleis. AMMAN. *ruth.* p. 153, Nr. 216.

Hab. in omni Sibiria (J. G. GMEL.) altaica! (PALL., FALK?, FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), in deserto soongoro-kirghisico circa m. Tarbagatai et ad fl. Lepsa (KAR. et KIR.), pr. Krasnojarsk (TURCZ.) et baikalensi! (TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*, KRUHSE *pl. exs.*) inque Davuria! (TURCZ.). ♃.

Planta polymorpha innumeris fere formis, iisque quam maxime variabilibus, luxurians, quarum nonnullae enumeratae sunt a cl. LALLEM. l. c. — In horto 4 sese manifestavit.

3. *C. biennis* (LEDEB. non NEES *Ast.* p. 227) piloso-hispida: pilis patentissimis v. incano-pubescens, caule solitario erecto superne corymboso, ramis superioribus elongatis monocephalis, foliis oblongo-linearibus acutis v. mucronatis trinerviis supra subglabris subtus v. utrinque pilosis pilis longis ciliatis, pedunculis apice bracteatis: bracteis linearibus patentissimis apice incurvatis sensim in squamas involucri abeuntibus, involucri piloso-hispidi squamis sub3seriatis lanceolato-linearibus acuminato-subulatis margine membranaceo destitutis inaequalibus; exterioribus intermediisve disco sesqui longioribus, pappi discum aequantis setis rectis capillaribus.

C. tatarica. LINDL. ap. DEC. *Prodr. V*, p. 259. (1836.) — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 591.
Aster biennis. LEDEB. *Ind. sem. h. dorpat. Suppl. I.* (1811.) — Ej. *Fl. alt. IV*, p. 97 in nota.
Aster tenuis. LESSING *in herb. reg. berol.*
Aster. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 189, t. 81. (excl. descript.)
Callistephus biennis. LINDL. ap. DEC. *Prodr. V*, p. 274.

Hab. in Sibiria altaica pr. Krasnojarsk! (TURCZ. *in litt.*) et baikalensi! (TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*, KRUHSE *pl. exs.*) inque Davuria (TURCZ.). ⊙.

Duae formae mihi innotuerunt:

α. pilis longis patentissimis hispida, capitulis majoribus: radio diametro fere bipollicari.

β. incano-pubescens v. pilis brevioribus patulis hispidiuscula, capitulis nonnihil minoribus: radio $1\frac{1}{2}$—$1\frac{3}{4}$pollicari.

4. *C. integrifolia* (TURCZ. ap. DEC. *Prodr. V*, p. 259. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 592) tota pube brevi pulverulento-velutina, caule erecto simplici apice corymboso, foliis sessilibus lineari-oblongis acutis integerrimis margine scabris, involucri puberuli squamis laxis (ex DEC.)

oblongis acutis ciliolatis; interioribus longioribus versus basin margine submembranaceis.

Hab. in Davuriae orientalis pratis ad fl. Amur! (Turcz.) et Argun (Radeslorff ex Dec.). ♃.

5. *C. rosea* (Dec. *Prodr. V*, p. 259) glabriuscula basi suffruticosa ramosissima, caulibus hornotinis copiosis adscendentibus gracilibus simplicibus monocephalis, foliis oblongo-linearibus linearibusve acutis integerrimis margine scabriusculis, involucri glabri squamis oblongo-lanceolatis acuminatis margine membranaceis ciliatis, achenio sericeo-villoso, pappo piloso.

Aster roseus. Steven in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 245; *IV*, p. 64. — M. a Bieberst. *Fl. t. c. III*, p. 571. — Nees *Ast.* p. 29. (sub h. paris.)

Hab. in Caucasi orientalis alpe Schadagh, in saxis circa pagum Sudur (Stev.). ♄ ♃.

479. Arctogeron. Dec.

Prodr. V, p. 260. — Endlicher *gen.* p. 374. — Meisn. *gen.* p. 182. — *Comment.* p. 125.

Capitulum heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis: disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri subtriserialis squamae imbricatae, adpressae, lanceolatae, acuminatae, carina virides et puberulae, margine scariosae. Receptaculum angustum, planum, subalveolatum. Achenia oblonga, subcompressa, sericeo-villosissima. Pappus in disco et radio conformis, simplex, pluriserialis, persistens: setis inaequalibus, scabris.

1. *A. gramineus*. Dec. *Prodr. V*, p. 261. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 597.

Erigeron. gramineum. L. *Spec.* 1212. — Pall. *It. III*, p. 194. 318. — Georgi *It. I*, p. 230. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 285. (An forma ad E. armeriaefolium revocandus?) — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1240.

Aster caule unifloro, longitudine foliorum linearium. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 174, Nr. 143, t. 76, f. 2.

Aster acaulos, albus, foliis gramineis. Amman. *ruth.* p. 152, Nr. 215.

Hab. in Sibiriae altaicae m. Tarbagatai (Sievers) et transbaikalensi! (J. G. Gmel., Amman., Pall., Georgi, Turcz.) inque Davuria! (Amman., Pall., Turcz.). ♃.

Folia radicalia angustissime linearia dense ciliata: ciliis elongatis patentibus. Scapi monocephali, superne praesertim villosi. Involucri squamae exteriores patulae.

Subdivisio 2. Diplopappeae. Dec. *Prodr. V*, p. 271.

Radius uniserialis. Pappus in disco et radio conformis, duplex.

480. Dipplopappus. Dec.

Prodr. V, p. 275. — Endlicher *gen.* p. 376. — Meisn. *gen.* p. 185. — *Comment.* p. 126.

Capitulum heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis:

disci hermaphroditis, tubulosis: limbo regulariter quinquedentato. Involucri pluriserialis squamae imbricatae. Receptaculum planum, subfoveolatum. Achenia oblonga, compressa. Pappus in radio et disco conformis, duplex, scabridus; exterior brevis, setulosus; interior longus, setosus.

1. *D. caucasicus* (DEC. *Prodr. V*, p. 277) caule herbaceo erecto striato piloso-hispido, foliis ovatis v. oblongis remote serratis acuminatis basi trinerviis utrinque parce adpresse pilosis margine scabris, capitulo solitario v. pluribus corymboso- v. racemoso-paniculatim dispositis, involucri subaequalis squamis linearibus acuminatis puberulis, acheniis hirtis, pappi setis exterioribus paucis brevibus.

Aster caucasicus. MUSSIN-PUSCHKIN ap. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2520. — ADAM in WEBER et MOHR *Britr. I*, p. 67. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 310; *III*, p. 572. — STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 64. — NEES *Ast.* p. 35. — WILLD *herb.* Nr. 15844.

Hab. in provinciis caucasicis [in alpe Kaischaur (ADAM!, MUSSIN-PUSCHKIN!, M. a BIEB., STEVEN]), in subalpinis Guriae! (SZOWITS *pl. exs.*, NORDMANN *pl. exs.*). ♃.

481. Rhinactina. LESSING.

in Linnaea VI, p. 119. — Ej. *Syn.* p. 162. — DEC. *Prodr, V*, p. 276. — ENDLICHER *gen.* p. 377. — MEISN. *gen.* p. 185. — *Comment.* p. 186.

Capitulum heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis; disci hermaphroditis, tubuloso-bilabiatis; labio exteriore 4dentato; interiore angusto, integro. Involucri squamae subtriseriales, imbricatae, margine membranaceae. Receptaculum planum, foveolatum. Achenia compressiuscula, villosa. Pappus in disco et radio conformis, duplex, serrato-scabridus; serie exteriore brevi; interiore longiore.

1. *R. limoniifolia* (LESSING *in Linnaea VI*, p. 119) pilis brevibus canescens, caule superne ramoso 2—4cephalo (rarius simplici monocephalo), foliis radicalibus obovato-spathulatis obtusis retusisve in petiolum ipsorum longitudine attenuatis trinerviis; caulinis obovato-oblongis oblongisve sessilibus.

R. limoniifolia. DEC. *Prodr. V*, p. 278. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 421.

Aster obovatus. LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 95. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 492.

Erigeron uniflorum. PALL. *in herb. reg. berol.*

Hab. in Sibiriae altaicae pratensibus circa promontoria m. altaicorum! (FL. ALT.) inque rupestribus m. Alatau ad fl. Sarchan (KAREL. et KIRIL.). ♃.

Specimen PALLASIANUM caulibus 5, iisque omnibus simplicissimis unifloris, instructum est.

2. *R. uniflora* (BUNGE ap. DEC. *Prodr. V*, p. 279) pilis crispatis canescens, caule simplicissimo monocephalo paucifolio, foliis radicalibus obovato-spathulatis acutis in petiolum brevem attenuatis uni- v. obscure trinerviis; caulinis oblongis sessilibus utrinque attenuatis.

Aster eremophilus. BUNGE *Enum. alt.* p. 77.

Hab. in Sibiriae altaicae sterilissimis deserti editi ad dextram ripam fl. Tschuja extensi! (BUNGE). ♃.

Pappi series externa brevior saepissime desideratur, sed corollis disci bilabiatis cum specie antecedente convenit.

Subdivisio 3. Erigereae. Dec. *Prodr. V*, 279.

Radius pluriserialis. Pappus pilosus, uni- bi-pluriseriatis: serie externa aequali v. subbreviore.

482. Erigeron. L. (excl. spec.)

Lessing *Syn.* p. 190. — Dec. *Prodr. V*, p. 283. — Endlicher *gen.* p. 378. — Meisn. *gen.* p. 186. — *Comment.* p. 126.

Capitulum heterogamum, floribus radii pluriseriatis, linearibus, femineis; disci tubulosis nunc omnibus hermaphroditis, nunc exterioribus femineis: centralibus hermaphroditis v. masculis. Involucri pluriserialis squamae lineares, imbricatae. Receptaculum nudum, foveolato - punctatum. Achenia compressa, erostria. Pappus conformis, uniserialis, pilosus, scaber.

1. *E. pulchellus* (Dec. *Prodr. V*, p. 287. (excl. pl. sibirica)) caulibus subsimplicibus mono- v. oligocephalis inferne parce superne densius villosis, foliis pubescenti - villosiusculis; inferioribus subobovato-spathulatis; caulinis sessilibus oblongis, involucro villoso colorato: squamis lanceolato-linearibus acuminatis pappum subaequantibus, floribus femineis omnibus ligulatis linearibus disco subduplo longioribus.

E. caucasicus. Eichw. *casp. cauc.* p. 4. 26. 31.
Aster pulchellus. Willd. *Spec. pl. III*, p. 2019. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 309. — Eichw. *casp. cauc.* p. 29? — Lessing *in Linnaea IX*, p. 170? 181?
Aster nivalis. Adam. in Weber et Mohr *Beitr. I*, p. 67.

β. unalaschkense (Dec. l. c.) minor, foliis caulinis linearibus acuminatissimis hispidis, caule ad apicem involucroque setis longis rufuliis patulo-tortuosis hirsutis, ligulis albidis.

E. alpinus. Lessing *in Linnaea VI*, p. 126 (fide Dec.) excl. syn.

Hab. in provinciis caucasicis [in Iberia (M. a Bieb., Steven ex Dec., Adam.), pr. Tarki?! (Eichw.), in Kachetia et Somchetia?! (Eichw.), et Guria! (Szowits) versus m. Somlia! (Nordmann *pl. exs.*); — *β.* in terra Tschuktschorum ad sin. St. Laurentii inque insula Unalaschka (Chamiss. ex Dec.). ♃

2. *E. amphibolus*: caulibus subsimplicibus mono- v. oligocephalis superne densius foliisque villosis, foliis radicalibus subobovato-spathulatis; caulinis sessilibus oblongis, involucro villoso subcolorato: squamis lanceolato - linearibus acuminatis pappo brevioribus, floribus femineis omnibus angustissime linearibus disco sesquilongioribus.

Hab. in provinciis caucasicis [Guria versus m. Somlia! (Nordm. *pl. exs.*)]. ♃

Species inter antecedentem et subsequentem quasi intermedia. A priori dignoscitur capitulis minoribus, involucro pappo breviore et ligulis angustissimis; a posteriore, quacum capitulorum magnitudine et ligularum angustia convenit, diversa est foliis caulinis oblongis, nec ovato-subcordatis subamplexicaulibus. Ab E. Villarsii, cui valde affinis, differt involucro non glanduloso - pubescente et floribus femineis omnibus ligulatis.

3. *E. caucasicus* (Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 63) caulibus subsimplicibus mono- v. oligocephalis foliisque

tegerrimis hispidulis; radicalibus obovato-spathulatis mucronatis; cau-
ıis cordato-ovatis subamplexicaulibus subacuminatis, involucro pilis
'ticulatis hirsutiusculo colorato: squamis lanceolato-linearibus acumi-
ıtis pappum subaequantibus, floribus femineis omnibus ligulatis angu-
issime linearibus disco sesquilongioribus.

E. caucasicus. DEC. *Prodr. V*, p. 295. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 569. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 49.

Hab. in alpinis Caucasi! (PARROT *pl. exs.*): in alpe Kaischaur (STEVEN). ♃.

Ab E. pulchella dignoscitur foliis caulinis latioribus cordato-
'atis subamplexicaulibus subacuminatis, capitulis nonnihil minoribus,
;ulis angustioribus brevioribusque et involucro pilis articulatis hirsuto
ıtius quam villoso.

4. *E. canadensis* (L. *Sp.* 1209) caule stricto paniculato, panicula
ılonga multiflora, ramis ramulisque racemosis, foliis hirtis oblongo-
ıearibus utrinque attenuatis setoso-ciliatis; infimis remote serratis
ıtegerrimisve, involucri squamis linearibus membrana lata marginatis,
gulis involucro vix longioribus.

E. canadensis. DEC. *Prodr. V*, p. 289. — FISCH. *Livl. Zus.* p. 132. — GÜLDENST. *It. I*, p. 112. 196; *II.* p. 56. 75. 192. 197. 235. 273. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 563. — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 257. — GEORGI *Beschr. d. Russ R. III*, 4. p. 1239. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 304. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 254. — MART. *Fl. mosq.* p. 146. — BESSER *Enum.* p. 33, Nr. 1073. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 276. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 53. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 80. — EICHW. *Skizze* p. 147. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 254. — HOOKER *Fl. bor. am. II*, p. 20. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 287. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 61. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 201. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 276. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 423. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 49.

E. paniculatum. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 215. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 175.

Conyzella. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 33.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Tula (BÖBER), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (CLAUS, WIRZÉN), Simbirsk et Saratow (CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucrania (GÜLDENST.), ad Tanaïn (GÜLDENST., HENNING) et alibi in terrâ Cosaccorum (GÜLDENST.), ad Wolgam (CLAUS)], in Tauria! (LEDEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB., C. A. MEYER) [ad fl. Terek (GÜLDENST.), territor. Elisabethpol et provincia Karabagh (HOHENACK.), Radscha (C. KOCH), trans Caucasum! alibique (NORDMANN *pl. exs.*), pr. Lenkoran! et alibi (HOHENACK., HANSEN *pl. exs.*) inque Sibiria uralensi! (LESSING *in herb. reg. berol.*) et altaica circa radicem m. Alatau ad fl. Baskan (KAREL. et KIRIL.). ⊙.

β. *pusillus.* — In Rossia media [Kasan (TROTZKY *in litt.*)].

5. *E. elongatus* (LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 91. (1833.)) glaber, fo-
s integerrimis; inferioribus spathulatis obtusis, superioribus lanceo-
:is oblongisve acutis, pedunculis in axillis foliorum superiorum elon-
.tis submonocephalis racemoso-corymbosis subaphyllis, floribus disci
ıvolucrum pulverulentum superantibus radio brevioribus.

E. elongatus. DEC. *Prodr. V*, p. 291. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 595.

E. acre. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 429.

Hab. in Sibiria uralensi pr. Slatoust (NESTEROFSKY), altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) et baikalensi (TURCZ.). ⊙ v. ♃.

E. angulosus GAUDIN (*Fl. helv. V*, p. 265) differt caule superne ramisque et pedunculis setis adspersis, foliis dense ciliatis (nec raro ciliatis v. ciliis destitutis) et pappo albido nec rufo, pedunculisque minus elongatis, hinc magis racemosis quam corymbosis.

6. *E. kamtschaticus* (DEC. *Prodr. V*, p. 290. (1836.)) caule erecto glabriusculo paniculato, ramis erectis hispidulis apice racemosis v. monocephalis, foliis infimis subdentatis; inferioribus oblongis obtusis basi longe in petiolum marginatum ciliatum attenuatis; superioribus sessilibus, involucri squamis lanceolato-linearibus puberulis pappo brevioribus, ligulis discum superantibus v. aequantibus.

E. Villarsii. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1958. excl. syn. et patr. (ex DEC.)

Hab. in Kamtschatka! (MERTENS, ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*). ⊖. v. ♃.

Species hinc E. elongato, illinc E. acri affinis. Inflorescentia plerumque paniculata, subinde autem simpliciter racemosa, ut in E. acri.

7. *E. acris* (L. SP. 1211) piloso-hirsutiusculus, caule racemoso demum subcorymboso, ramis mono-tricephalis, foliis remotis patentibus oblongo-linearibus; inferioribus in petiolum attenuatis; superioribus sessilibus, involucri squamis lanceolato-linearibus hirsutis pappo brevioribus, ligulis discum aequantibus v. paulo superantibus.

E. acris. DEC. *Prodr. V*, p. 290. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 134. — KALM. *Fl. fennic.* Nr. 467. — FISCH. *Livl.* p. 284. — FALK *Beitr. II*, p. 240. — GÜLDENST. *It. I*, p. 112. 314. 428; *II*, p. 69. 179. 192. 344. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 564. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1239. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 304. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 253. — MART. *Fl. mosq.* p. 146. — BESSER *Enum.* p. 33, Nr. 1074. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 275. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 53. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 89. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 307. — EICHW. *Skizze* p. 147. — Ej. *casp. cauc.* p. 29. 31. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 254. — FELLM. *Ind. lappon.* Nr. 293. — ERMAN. *Verz.* Nr. 49. — CLAUS *Ind. des.* in GÖBEL *It. II*, p. 287. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 81. — WIRZÉN *Fenn.* p. 69. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 594. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 291. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 275. — BONG. et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 133. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Song.* Nr. 424. — NYLANDER *Paroec. Pojo.* Nr. 21.
E. umbellatum. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 215. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 171.
E. floribus ex ala foliorum prodeuntibus, flosculis femineis multis imperfectis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 194, Nr. 158.
Aster acris. GEORGI *It. I*, p. 230?
Trimorphaea vulgaris. CASSINI *in Dict. sc. nat. LV*, p. 324. — C. A. MEY. *Ind. cauc.* p. 79. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 61.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola et Lapponia (FELLM.)], septentr. [Ostrobottnia (NYLAND. *msc.*), Fennia (KALM, WIRZÉN, NYLAND.)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN), ad Wolgam (CLAUS)], et australi [Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER), Ucrania (GÜLDENST.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING), alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.), ad Wolgam (CLAUS)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promontorio caucasico inque m. Beschtau, alt. 200—400 hexap. (C. A. MEYER), Iberetia (GÜLDENST.), territorio Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.), Somchetia (EICHW.), provinc. Talüsch tr. Suwant (HOHENACK.)], in omni Sibiria (J. G. GMEL., FALK) uralensi pr. Slatoust (NESTEROFSKY), altaica (FL. ALT., BONG. et MEYER, KAREL. et KIRIL.), in m. Alatau (KAREL. et KIRIL.)

pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*) et baikalensi (GEORGI?, TURCZ.) in Davuria (TURCZ.) et Kamtschatka (J. G. GMEL., ERMAN) inque ora occidentali Americae septentrionalis (J. G. GMEL.). ⊙.

β. podolicus: caule altiore densius folioso foliisque plus minus hirsutis, floribus in corymbum terminalem dispositis, radio discum superante.

E. podolicus. BESSER *Enum.* p. 76. Nr. 1075. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 90 (excl. var. *β.*). — EICHW. *Skizze.* p. 147. — Ej. *casp. cauc.* p. 26. — BUNGE *Enum. alt.* p. 76.
E. asteroides. ANDRZ. in BESSER *Enum.* p. 33, Nr. 1075 (non LINK *Enum. h. berol. II*, p. 324).
E. acre *β.* asteroides. DEC. *Prodr. V*, p. 290 (excl. syn. LINK). — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 49.
E. acre var. STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 63. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 569.
E. scabrum. WILLD. *herb.* Nr. 15,687.
Trimorphaea vulgaris var. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 61.

Hab. in Rossia australi [Podolia australi! (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), gub. Cherson (EICHW.)], Tauria! (M. a BIEB.), provinciis caucasicis! (ADAMS in WILLD. herb.) [Iberia austr. (STEVEN), Kachetia et Somchetia (EICHW.), territorio Elisabethpol (HOHENACK.), provinc. Karabagh! (HOHENACK., SZOWITS *pl. exs.*) et Schirwan (STEVEN), Ossetia, Georgia et Armenia (C. KOCH)] et Sibiria altaica! (FL. ALT.). ⊙.

γ. serotinus: hirsutus v. inferne glabriusculus, caule erecto v. adscendente superne simpliciter corymboso v. a basi ramoso, foliis superioribus subundulatis, radio discum superante.

Hab. in Rossia media [Kasan (TROTZKY *in litt.*) et Sibiria altaica: in insulis fl. Tschuja! (BUNGE *pl. exs.*). ⊙.

δ. microcephalus: caule racemoso-paniculato foliisque praeter marginem ciliatum glabris, capitulis minoribus, radio discum vix superante.

E. uralensis. LESSING *in Linnaea IX*, p. 154. 186.

Hab. in Sibiria uralensi pr. Slatoust! (LESSING in herb. reg. berolin.). ♃.

ε. angustatus (HARTM. *Fl. Scandin.* ed. 3. p. 197) glaber, foliis linearibus elongatis strictis ciliatis.

E. acris *β.* angustatus. NYLANDER *Paroec. Pojo.* Nr. 21. *β.*
E. angulosus. KOCH *Syn.* p. 354. (ex EL. FRIES *Novit. Fl. suec. Mant. III*, p. 107.)

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (NYLANDER)]. ⊙.

8. *E. armeriaefolius* (TURCZ. *in litt.* 1828) caule hirsuto simplici monocephalo v. ramoso: ramis simplicissimis monocephalis, foliis omnibus linearibus integerrimis glabris setoso-ciliatis, involucri hirsuti squamis inaequalibus linearibus acutis apice coloratis, radio discum superante: corollis angustissimis.

E. armeriaefolium. DEC. *Prodr. V*, p. 291. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 596.

α. humilis: caespitosus basi multicaulis, caulibus subbipollicaribus simplicissimis monocephalis.

E. podolicus *β.* pusillus. LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 90.
E. gramineus. FALK *Beitr. II*, p. 240 (excl. syn.).
E. uliginosus. TURCZ. *msc. 1828.*
E. uniflorum. PALL. in herb. reg. berol.

β. elatior: caulibus subsolitariis v. geminis elongatis (7—9pollicaribus) erectis ramosis, ramis monocephalis, foliis radicalibus subspathulatis; caulinis linearibus; uno alterove lineari-oblongo.

Hab. *α.* in Sibiria altaica! (PALL. in herb. reg. berol.) ad fl. Ob infra Barnaul (FALK) et in deserto „Kuraicum" dicto! (FL. ALT.) et baikalensi in uliginosis pr. Irkutzk ad rivulum Kaja! (TURCZ.).

β. in S i b i r i a b a i k a l e n s i pr. Bargusinsk! (Turcz., Schtschukin *pl. exs.*). ♃.

9. *E. alpinus* (L. Sp. 1211) caule mono-oligocephalo, foliis hirsutiusculis; caulinis lineari-oblongis; inferioribus in petiolum attenuatis spathulatis, radio patente disco duplo longiore, involucro hirsuto, floribus femineis interioribus tubuloso-filiformibus numerosisque.

E. alpinus. Dec. *Prodr. V*, p. 291 (excl. varr. *β.* et *γ.*). — Pall. *It. III*, p. 32. 322. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1239. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 308. — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage.* p. 126. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 425. (An potius ad sequentem amendandus?)

Hab. in R o s s i a a r c t i c a [Kola (Fellm.), Lapponia! (Prytz *pl. exs.*), terr. Samojedarum reg. subarctica (Schrenk *in litt.*)], p r o v i n c i i s c a u c a s i c i s [in reg. alpina totius Caucasi, alt. 1200—1500 hexap., nec non in cacumine m. Talüsch, alt. 1150 hexap. (C. A. Meyer), in m. Ararat, alt. 1666—2000 hexap.! (Parrot *pl. exs.*)], S i b i r i a a r c t i c a ad sinum Karicum m. glacialis (Pall.) et a l t a i c a pr. Mangasea (Pall.), in subalpinis herbosis m. Alatau ad fl. Sarchan? (Karel. et Kiril.). ♃.

10. *E. glabratus* (Hopp. et Hornsch. *Centur.*, Bl. et Fingerh. Comp. *Fl. germ. II*, p. 364) caule superne pubescenti-hirsutiusculo mono-oligocephalo, foliis oblongis glabris hirto-ciliatis; inferioribus in petiolum attenuatis subspathulatis, radio patente disco duplo longiore, involucro pubescenti-hirto v. glabriusculo, floribus femineis omnibus ligulatis.

E. glabratus. Koch *Syn.* p. 354.

E. alpinus. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 90 (excl. synon. et var. *β.*).

E. alpinus *β.* Dec. *Prodr. V*, p. 291.

E. caule unifloro, diffuso, foliis ex lineari lanceolatis, acutis, calycibus hispidissimis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 173. Nr. 142 (hunc et sequentem spectare videtur) t. 76. fig. 1 (hunc optime repraesentat.).

Hab. in S i b i r i a a l t a i c a ! (Fl. alt.) et o r i e n t a l i ad fontes fl. Biela (Steller ex J. G. Gmel.), pr. Jakutzk (J. G. Gmel.). ♃.

11. *E. uniflorus* (L. Sp. 1211) caule monocephalo (in var. *β.* 2-pluricephalo), foliis lineari-oblongis hirsutis; inferioribus in petiolum attenuatis subspathulatis demum subglabris v. ciliatis, radio patente disco sesqui v. fere duplo longiore, involucro lanato-hirsutissimo, floribus femineis omnibus ligulatis.

E. uniflorus. Wahlenb. *Fl. lappon.* p. 207. — Ej. *Fl. suec.* p. 518. — Koch *Syn.* p. 354. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 294.
E. alpinus. Lessing *in Linnaea VI*, p. 126 (excl. synon.).
E. alpinus *γ.* Dec. *Prodr. V*, p. 291.
E. alpinus *β.* eriocalyx. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 91. — Bunge *Enum. alt.* p. 75.
E. pulchellum. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 593. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 430. — Eor. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 422.
E. pulchellum *β.* unalaschkense. Dec. *Prodr. V*, p. 287.
E. apenninianum. Georgi *It. I*, p. 230.
Trimorphaea uniflora. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 80.

Hab. in R o s s i a a r c t i c a [Lapponia! (Fellm., Prytz. *pl. exs.*) tornensi (Wahlenb.)], p r o v i n c i i s c a u c a s i c i s [in m. Kasbek, alt. 1400—1600 hexap. (C. A. Meyer)] et S i b i r i a a l t a i c a ! (Fl. alt.) in alp. Narym!, in subalpinis m. Tarbagatai ad torrentem Tschcharak-Assu et alpinis herbidis m. Alatau ad fl. Lepsa (Karel. et Kiril.) et b a i k a l e n s i (Georgi) in alpe Schibet! et alibi (Turcz.) inque t e r r a T s c h u k t s c h o r u m ad sin. St. Laurentii! (Chamisso et Eschscholtz) et i n s u l a Unalaschka (Chamisso). ♃.

oreades (Schrenk *Enum. II. pl. nov.* p. 39) caule 2-pleiocephalo, capitulis oblongis, involucri squamis disco longioribus.

Hab. in Sibiria altaica: m. Tarbagatai (SCHRENK).

Caules solitarii v. plures ex una radice; medius erectus, 6 poll. altus, ramosus, polycephalus; laterales assurgentes, humiliores, 2—3-cephali; omnes pilis articulatis patentibus hirsuti. Folia quoad formam illis speciminum vegetiorum E. uniflori omnino similia, glabra, sed margine, praesertim basin versus, pilis articulatis dense ciliata; summa apice saepe incurva. Capitula oblonga v. ovato-oblonga v. (fructiferi) ovata. Involucri squamae pilis longis articulatis plus minus hirtae; interiores disco fere longiores, apice purpurascentes, serrulatae. Ligulae femineae, angustissimae, erecto-patulae, albae v. dilute roseae, involucro vix sesquilongiores. Flores feminei tubulosi semper desunt. Reliqui ut in E. uniflor o (SCHRENK l. c.).

Quid ?: *E. linifolio affinis*, spec. ut videtur nova. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 61. — In provinc. Talüsch pr. pagum Täblechaje locis graminosis, alt. 1000 hexap. (HOHENACK.).

„ *virgatum*. GÜLDENST. *It. II*, p. 25. 174. 178. — In Rossia australi [Cherson et Jekaterinoslaw)] et provinciis caucasicis [m. Beschtau (GÜLDENST.)].

Subdivisio 4. Heteropappeae. DEC. *Prodr. V*, p. 297.

Radius uniserialis. Pappus in radio et disco diversus.

483. Stenactis. NEES.

Ast. p. 273. — LESSING *Syn.* p. 189. — DECAND. *Prodr. V*, p. 298. — ENDLICH. *gen.* p. 379. — MEISN. *gen.* p. 185. — *Comment.* p. 126.

Capitulum heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis; disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri bi-triserialis squamae imbricatae, angustae. Receptaculum planum v. convexum, nudum, punctulatum. Achenia oblonga, compressa. Pappus radii uniserialis, setaceus, deciduus; disci duplex, exterior brevissimus, interior radiali conformis.

1. *S. annua* (NEES *Ast.* p. 273) caule erecto apice polycephalo corymboso, foliis inferioribus obovato-spathulatis grosse inciso-serratis; superioribus oblongis, involucro setoso.

S. annua. DEC. *Prodr. V*, p. 298.
S. dubia. CASSINI *in Dict. sc. nat. XXXVII*, p. 485.
Aster annuus. L. SP. 1229.
Aster Tradescanti. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1245 (nec aliorum).
Aster foliis lanceolato-linearibus, medio serratis, pedunculis foliosis, caule ramoso, radice perenni. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 182, Nr. 149, t. 78, fig. 2.
Erigeron heterophyllum. WILLD. *Spec. III*, p. 1956.
Erigeron annuum. PERS. *Syn. II*, p. 431.
Pulicaria annua. GÄRTN. *de fr. et sem. II*, p. 462.
Diplopappus dubius. CASSINI *in Bullet. philom. 1817.* p. 137; *1818.* p. 77.
Phalacroloma acutifolium. CASSINI *in Dict. sc. nat. XXXIX*, p. 405. — FISCHER et MEYER *Ind. VI. sem. h. petropol.* p. 20.

Hab. in Rossia australi [Ucrania (J. G. GMELIN, GERBER ex GEORGI)]. ⊙. ⊙.

Subdivisio 5. Bellideae. DEC. *Prodr. V*, p. 304.

Radius uniserialis, rarissime bi- v. pluriserialis. Pappus coroniformis v. nullus.

484. Bellis. L.

GÄRTN. *de fr. et sem. II*, p. 419. t. 168. — CASSINI *in Dict. sc. nat. XXXVII*, p. 493. — LESSING *Syn.* p. 192. — DEC. *Prodr. V*, p. 304. — ENDLICH. *gen.* p. 381. — MEISN. *gen.* p. 187. — *Comment.* p. 126.

Capitulum heterogamum, floribus radii uniserialis, ligulatis, femineis; disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati, uni-biseriati squamae foliaceae, obtusae, aequales. Receptaculum conicum, nudum. Achenia compressa, obovata, hispidula. Pappus nullus.

1. *B. perennis* (L. SP. 1248) foliis subradicalibus spathulato-obovatis crenato-dentatis obsolete trinerviis, involucri squamis oblongis obtusis, ligulis involucro duplo longioribus.

B. perennis. DEC. *Prodr. V*, p. 304. — FISCH. *Livl.* p. 286. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p 1250. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 322. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 250. — BESSER. *Enum.* p. 34. Nr. 1107. — EICHW. *Skizze.* p. 148. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 82.

B. scaposa. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 213. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 1[illegible]

Hab. in Rossia media [Petropoli (WEINM.), Livonia (FISCH.), Lithuania (GIL., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.)] inque Tauria (PALL., M. a BIEB.). ♃.

2. *B. sylvestris* (CYRILL. *pl. rar. II*, p. 22. t. 4) foliis subradicalibus oblongis versus basin sensim attenuatis denticulatis trinerviis, involucri squamis anguste oblongis acutiusculis, ligulis involucro ½ v. ¾ longioribus.

Hab. in Tauria! (J. H. LEVEILLÉ, A. Demidoffii per Tauriam itineris socius, in herb. reg. berol.). ♃.

Foliis angustioribus, versus basin sensim attenuatis, manifestius trinerviis, obsolete denticulatis et involucri squamis angustioribus, pro ratione ligularum longioribus haud aegre ab antecedente discernenda.

485. Myriactis. LESSING.

in Linnaea VI, p. 127. — Ej. *Syn.* p. 193. — DECAND. *Prodr. V*, p. 308. — ENDLICHER. *gen.* p. 381. — MEISN. *gen.* p. 187. — *Comment.* p. 126.

Capitulum heterogamum, floribus radii bi-pluriseriatis, ligulatis, integerrimis, femineis; disci tubulosis, 5lobis, hermaphroditis. Involucri uni-biseriati squamae lineares, acutae. Receptaculum convexum v. planum, tuberculatum. Achenia plano-compressa, glabra, erostria v. apice subattenuata, superne glandulifera.

(§. 2. *DEC. Radius multiserialis. Achenia omnino erostria.*)

1. *M. Gmelini* (DEC. *Prodr. V*, p. 309) erecta pilis articulatis setulisque parce hirsuta, foliis petiolatis membranaceis grosse dentatis, involucri squamis 2—3seriatis lineari-oblongis ciliato-fimbriatis, acheniis basi glandulosis in collum globulo glanduloso terminatum productis.

Botryadenia Gmelini. FISCH. et MEYER. *Ind. II. sem. h. petropol.* p. 30. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 59.

Sphaeranthus integrifolius. L. fil.? (non LESSING) (ex FISCH. et MEYER l. c.)

[illegible]iis caucasicis [in sylvis ad radicem m. Talüsch pr. [illegible] tello Lenkoran vicinum! (HOHENACK.)]; — in Persiae prov[illegible] [illegible]MEL.). ⊙.

γ. alpestris: humilior glabriuscula, foliis oblongis v. elliptico-oblongis, racemo simplici v. subcomposito: racemulis inferioribus folio fulcrante plerumque brevioribus.

δ. lapponica (Wahlenb. *Fl. suec.* p. 525. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 298. *β.*) floribus majoribus magis dispersis et axillaribus.

ε. arctica (Dec. l. c. p. 339) caule villosiusculo, foliis inferioribus oblongo-spathulatis glabris ciliatis, racemo oligocephalo simplici (v. rarius composito) corymboso, ligulis 8—12.

S. Virgaurea. Lessing *in Linnaea VI*, p. 126. — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage*. p. 146.

S. Virgaurea *γ.* multiradiata. Torrey et Gray *Fl. bor. am. II*, p. 207.

S. multiradiata. Ait. *h. kew.* (ed. 1.) *III*, p. 218. — E. Meyer *Pl. labrador.* p. 64. — Hook. *Fl. bor. am. II*, p. 5 (non Nutt.).

Hab. *α.* in Rossia arctica [territor. Kola (Fellm.)], Lapponia (Fellm., Schren. *in litt.*)], septentrionali [Ostrobottnia (Nylander msc.), Fennia (Kul., Wirzén, Schrenk *in litt.*, Nylander), terra Samojedarum reg. sylvatica et subarctica (Schrenk *in litt.*)], media [a Newa fl. usque ad m. ural. (Falk), Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia (Fleich. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Tschernigow (Güldenst.), Kursk (Höfft), Novgorod (Pall.), Mosqua (Stephan, Mart.), Wologde (Lepech.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén), Simbirsk et Saratow (Claus)] et australi [Kiew (Güldenst., Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichwald), Ucrania (Güldenst.), ad Tanain (S. G. Gmel., Güldenst., Henning)], in Tauria! (Habl.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [in promontor. et regione subalpina totius Caucasi, alt. 300—1000 hexap. (C. A. Meyer), territor. Elisabethpol (Hohenack.), ad castellum Gelentschick inque Guria versus m. Somlia! (Nordm. *pl. exs.*), in provinc. Talüsch tr. Suwant, alt. 500 hexap. (Hohenacker)], Sibiria omni (J. G. Gmel.) uralensi (Lepechin, Falk, Lessing, Uspenski, Nesterofsky), altaica! (Falk, Fl. alt., Karel. et Kiril.) pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), baikal (Georgi, Turcz.) et orientali inter Olekminsk et Irkutzk! (Kirsch. *pl. exs.*) inque Davuria (Turcz.), Kamtschatka (J. G. Gmel., Erm.) et insula Beeringii (Steller ex J. G. Gmel.). ♃.

β. in provinciis caucasicis [Ossetia, Radscha (C. Koch)]. ♃.

γ. in Tauria! et Sibiria altaica! ♃.

δ. in Rossia arctica [Lapponia (Fellmann)]. ♃.

ε. in terra Tschuktschorum ad sin St. Laurentii! (Chamiss. et Eschsch.), insula Unalaschka! (Chamisso et Eschscholtz) et in America arctica ad sinum. Kotzebue! (Chamisso et Eschscholtz, Beechey ex Hooker et Arn.). ♃.

2. *S. confertiflora* (Dec. *Prodr. V*, p. 339. — non Nutt., nec Fisch. et Meyer *Ind. VII. sem. h. petrop.* p. 95. ex Torr. et Gray) herbacea glabra viscosa, caule simplici usque ad flores folioso, foliis elliptico- v. oblongo-lanceolatis apice serratis basi integra longe (praesertim inferioribus) in petiolum attenuatis, capitulis 8—14floris in racemum spiciformem confertissimis, involucri squamis linearibus erectis, ligulis paucis parvis.

S. confertiflora. Torr. et Gray *Fl. bor. am. II*, p. 202.

S. glutinosa. Nutt. *in transact. Amer. phil. soc.* (n. ser.) *VII*, p. 328 (ex Torr. et Gray).

S. compacta. Turcz. *in Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc. 1840*. p. 72?

Hab. in insula Unalaschka? (Turcz.) inque ora occident. Americae septentrionalis ad cap. Mulgrave (Hänke ex Dec.). ♃.

487. Brachyactis. Ledeb.

apitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, , distantibus, ligulatis, femineis; disci tubulosis, hermaphroditis. ıcri squamae plurimae, foliaceae, squarroso-recurvatae. Recepta- epaleatum, alveolatum. Achenia compressa, erostria, pilosa. s uniserialis, pilosus.

. *B. ciliata*. Ledeb.

roa ciliatus. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 92. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 100. za altaica. Dec. *Prodr. V*, p. 380. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 433.

in Sibiria altaica! (Fl. alt., Karel. et Kiril.). ⊙.

igulae paucae, albae, disco breviores, fugaces, subinde nullae.

488. Linosyris. Lobel.

r. 223. — Decand. *Prodr. V*, p. 351. — Endlicher *gen.* p. 386. — Meisn. *gen.* p. 188. — *Comment.* p. 127. — (Crinitaria) Lessing *Syn.* p. 195. — (Crinitaria et Linosyris) Cassini *in Dict. sc. nat. XXXVII*, p. 475. 476.

apitulum multiflorum, homogamum, discoideum. Involucri pau- lis squamae imbricatae. Receptaculum planum, alveolatum: al- um marginibus carnosis, dentatis. Corollarum limbus profunde . Achenia oblonga, compressa, sericea, erostria. Pappus pilosus, lis, setis scabris.

. *L. vulgaris* (Cassini ex Lessing *Syn.* p. 195) foliis linearibus ı, capitulis corymbosis, involucri squamis lineari-lanceolatis acutis tis apice patulo-squarrosis.

socoma Linosyris. L. Sp. 1178. — S. G. Gmel. *It. IV*, p. 27. — Güldenst. *It. II*, p. 56. 72. 78. 85. 191. 207. 225. 291. 339. — Pallas *Ind. Taur.* — Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 258. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1229. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 287. — Besser *Enum.* p. 32. Nr. 1057. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 52. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 79. — Eichw. *Skizze.* p. 147. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 253. — Weinm. *Tambow.* Nr. 130.

socoma vulgaris. Güldenst. *It. II*, p. 33. 39. 43. 44.

socoma graminifolia (non L.). Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 261? — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1230?

ca humilior glabra, Linariae foliis, floribus luteis umbellatis. Amman. *ruth.* . 141. Nr. 191.

in Rossia media [Volhynia (Besser, Eichwald), Kursk (Böber, Höfft.), Tambow (Weinm.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser), Ucrania et gub. Cherson (Güldenst.), Jekaterinoslaw (Güldenst., Böber), ad Tanain (Henning), et alibi in terra Cosaccorum inque desert. ad fl. Kuban (Güldenst.)], in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [ad fl. Terek (S. G. Gmel.), ı promont. caucas. et in m. Beschtau, alt. 50—400 hexap. (C. A. Meyer), in erritor. Elisabethpol (Hohenack.) et provinc. Karabagh! (Szowits *pl. exs.*)]. ♃.

L. villosa (Dec. *Prodr. V*, p. 352) foliis oblongis dense ad- villosis v. sericeo-tomentosulis, capitulis corymbosis, involucri ıs oblongis ellipticisve apice rotundatis erecto-adpressis villosu- terioribus margine scariosis obtusis v. acutiusculis.

L. villosa. Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 282. — C. Koch *in Linn. XVII*, p. 50.

Chrysocoma villosa. L. Sp. 1178. — Pall. *It. I*, p. 73. 183. 271. 440; *III*, p. 315. — Georgi *It. II*, p. 713. 727. — Lepech. *It. I*, p. 203. — Falk *Beitr. II*, p. 237. — Güldenst. *It. I*, p. 113. 196. 423; *II*, p. 65. 78. 85. 95. 144. 16. 174. 179. 187. 203. 209. 229. 235. 255. 258. 263. 269. 278. 297. 303. 307. — Pall. *Ind. Taur.* — Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 260. — Georg *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1230. — Clarke *It. I*, p. 591. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 288. — Besser *Enum.* p. 32. Nr. 1058. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 51. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 79. — Eichw. *Skizze.* p. 147. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 170. — Weinm. *Tambow.* Nr. 130 (bis). — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 61.

Aster incanus, calycibus laxis, oblongis, foliis ex lineari lanceolatis, floribus nudis, umbellatis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 192, Nr. 155, t. 82, fig. 2.

Aster incanus, calicibus laxis, oblongis, foliis ex lineari lanceolatis, floribus nudis, sparsis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 193, Nr. 156, t. 82, fig. 3.

Conyza oleaefolia. Lam. *Encycl. méth. II*, p. 86. — Willd. *herb.* Nr. 15,656.

Conyza tomentosa et incana, floribus luteis, umbellatis, Echii scorpioidis folia. Amman. *ruth.* p. 141. Nr. 190.

Hab. in Rossiae mediae plaga orientali [Tambow (Weinm.), Simbirsk (Heinzelmann ex Amman., Pallas, Lepech., Claus), Saratow (Claus), Orenburg (Pall., Georgi)] et australi [Podolia austr. (Andrz. ex Besser, Eichwald), Ucrania (Gerber ex J. G. Gmel., Güldenst.), Cherson (Clark., Güldenst., M. a Bieb., Eichw.), Jekaterinoslaw (Güldenst., Böb.), pr. Taganrog! (Essingk *pl. exs.*), ad Tanain! (Gerber ex J. G. Gmel., Güldenst., Henning, Blum *pl. exs.*) et alibi in terra Cosaccorum (Güldenst., C. Koch), pr. Astrachan (Lerche ex J. G. Gmelin), in deserto caspio (Pallas in Willd. *herb.*, Falk.), transwolgensi (Falk) et cumanensi (C. Koch)], in Tauria! (Pallas, M. a Bieb.) et provinciis caucasicis! (Pall. in Willd. *herb.*, M. a Bieb.) [ad fl. Terek (Güldenst.), pr. Grosnaja (C. A. Meyer), in Imeretia (Güldenstädt), pr. castellum Gelintschik! (Nordm. *pl. exs.*), in provinc. Talüsch et Suwant, alt. 833 hexap. (Hohenack.)] inque Sibiria uralensi (J. G. Gmelin, Pall., Falk, Lessing) et altaica! (Fl. alt.). ♃.

3. *L. divaricata* (Dec. *Prodr. V*, p. 352 [excl. syn. Gmel.]) foliis subincano-pubescentibus; inferioribus oblongis 3—5nerviis; superioribus linearibus subulatis sensim diminutis, ramis elongatis monocephalis foliatis, involucri squamis puberulis subovatis acuminatis apice patulis.

Chrysocoma divaricata. Fisch. *Cat. h. gorenk. 1812.* p. 37. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 563 (excl. syn. Gmel.).

Chrysocoma conyzoides. Fisch. msc.

β. minor.

Linosyris foliis linearibus lanceolatis, calycibus laxis, caule unifloro vix digitali. Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 262?

Hab. in Rossiae australis! (Lessing *in herb. reg. berol.*) campis Wolgae inferiori adjacentibus (M. a. Bieb.), pr. Sarepta! (Fisch. *pl. exs.*); — *β.* pr. Jekaterinoslaw (Böber). ♃.

4. *L. scoparia* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 427) herbacea perennis floccoso-villosula, foliis angusto-linearibus, caulibus ramosis, ramis divergentibus plerumque monocephalis, involucri turbinati squamis multiserialibus obtusis villosis.

Hab. in Sibiria altaica: in arenosis sterilibus Soongoriae inter Kantschala et Aschtschissu (K. et K.). ♃.

Species distinctissima, habitu Iphionas aemulans, sed antherae nudae. Involucri squamae exteriores ovatae; interiores oblongae

Capitula magnitudine Iphionae scabrae. An L. uniflora Dec.?, sed nostra nunquam frutescit et receptaculum habet alveolatum, nec nullum (Karel. et Kiril.).

Quid?: *Chrysocoma grandis*. Lepech. *It. III*, p. 38. — In Sibiria uralensi pr. Turinsk (Lepech.).

Subtribus II. Baccharideae. Lessing Syn. p. 200.

Capitula heterogama v. dioica, nunquam radiata, floribus omnibus tubulosis, femineis in ambitu filiformibus. Receptaculum epaleatum. Antherae ecaudatae. — Folia alterna.

Divisio 1. Conyzeae. Lessing *Syn.* p. 200.

Capitula heterogama, monoica.

Subdivisio 1. Grangeineae. Dec. *Prodr. V*, p. 371.

Capitula heterogama, monoica, in glomerulum haud congesta. Pappus nullus aut subnullus.

489. Dichrocephala. Dec.

In Guillem. *Archiv. bot. 1833. II*, p. 517. — Decand. *Prodr. V*, p. 371. — Endlicher *gen.* p. 388. — Meisn. *gen.* p. 190. — *Comment.* p. 128. — (Centipeda) Lessing *Syn.* p. 200.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis; marginalibus multiserialibus, cylindricis, obsolete 3—4dentatis, femineis; centralibus paucis, fauce campanulata, limbo 4dentato, abortu masculis. Involucri subuniserialis, expansi squamae ovatae, subaequales. Receptaculum conicum, nudum. Antherae ecaudatae. Stylus indivisus. Achenia compressa, erostria; marginalia pappo nullo; centralia abortiva, pappo 1—2seto, brevissimo.

1. *D. sonchifolia* (Dec. *Prodr. V*, p. 372) caule erecto glabriusculo, foliis petiolatis sublyratis: lobis lateralibus utrinque solitariis (v. nullis) oblongis obovatisve; terminali maximo ovato v. elliptico dentato-serrato, ramis floriferis racemoso-paniculatis.

D. sonchifolia. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 55. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 50.

Cotula sonchifolia. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 328.

Hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Alasan (Steven ex M. a Bieb.), in Cartalinia, Imeretia et Radscha! (C. Koch), Guria! (Szowits, Nordm. *pl. exs.*), inter Lenkoran et Astara! (Hohenack., Hansen *pl. exs.*)]. ⊙.

D. latifoliam Dec. ab hac non differre recte, ut videtur, monet C. Koch l. c.

Subdivisio 2. Euconyzeae. Dec. *Prodr. V*, p. 375.

Capitula in glomerulum haud congesta. Pappus pilosus 1—2serialis.

490. Karelinia. Lessing.

in Linnaea IX, p. 187. — Dec. *Prodr. V*, p. 375. — Endlicher *gen.* p. 389. — Meisn. *gen.* p. 190. — *Comment.* p. 128.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis; marginalibus multiseriatis, filiformibus, truncatis, femineis; centralibus 8—10, quinquefidis, hermaphroditis. Involucri cylindrici squamae rigidae, adpressae; exteriores ovatae; interiores lanceolatae. Receptaculum planum, nudum. Antherae ecaudatae. Stylus in floribus femineis gracilis, glaber, stigmatibus divergentibus, elongatis; in hermaphroditis inclusus, longe hispidulus, stigmatibus brevibus, erectis. Achenia cylindracea, erostria. Pappus in femineis uniserialis, setis tenuissimis, capillaribus, elongatis; in hermaphroditis pluriserialis, setis apice barbellatis.

1. *K. caspia.* Lessing l. c. — Dec. l. c. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 281.

Serratula caspica. Pall. *It. II.* app. p. 743. Nr. 121. t. Z. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1220. — Willd. *Spec. pl. III*, p. 1643. — Spreng. *Syst. III*, p. 390.

Hab. in Rossia australi [in litt. septentrionali m. caspii! (Pall., Karelin *pl. exs.*, Lessing *in herb. reg. berol.*, Claus)] et Sibiria altaica: in desert. soongoro-kirghisico ad lacum Alakul! (Schrenk *pl. exs.*). ♃.

491. Conyza. L. (excl. spec.)

Lessing *Syn.* p. 203. — Dec. *Prodr. V*, p. 377. — Endlicher *gen.* p. 390. — Meisn. *gen.* p. 190. — *Comment.* p. 128.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis; marginalibus multiseriatis, filiformibus, truncatis v. brevissime 2—3dentatis, femineis; centralibus paucis, 5dentatis, hermaphroditis v. masculis. Involucri squamae pluriseriales. Receptaculum epaleatum, punctulatum v. fimbrilliferum, planum v. convexum. Antherae ecaudatae. Achenia compresso-plana, plerumque glabra, basi attenuata, erostria. Pappus uniserialis, setis filiformibus, vix scabris.

Dimorphanthes. Dec. l. c.

1. *C. umbrosa* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 425) pubescens, caule ramoso, foliis petiolatis triplinerviis basi cuneatis v. obovato-oblongis obtusis inciso-serratis; summis interdum integerrimis, racemis axillaribus 3—4cephalis, capitulis brevissime pedicellatis, involucri squamis lineari-lanceolatis acuminatis medio hirtis.

Hab. in Sibiriae altaicae umbrosis sylvaticis circa radices rupium m. Alatau ad fl. Sarchan (Karel. et Kiril.). ⊙. v. ⊙.

Habitu parum ad C. aegyptiacam accedit, foliis tamen longe petiolatis latioribus praeter alias notas distinctissima. C. podocephalae Dec. foliorum forma magis appropinquatur, sed et ab hac racemis polycephalis, capitulis minoribus aliisque notis diversissima.

Quid?: *C. squarrosa.* Georgi *It. I*, p. 229. — In Sibiria baikalensi (Georgi).

Subtribus III. Tarchonantheae. LESSING Syn. p. 205.

Capitula dioica v. heterogama, nunquam radiata, floribus omnibus tubulosis; marginalibus pluriseriatis, tenuissimis, femineis; centralibus pauciorihus, majoribus, hermaphroditis v. masculis. Antherae ecaudatae. — Folia alterna.

Divisio 1. Plucheineae. DEC. Prodr. V, p. 432.

Capitula heterogama v. monoica.

492. Evax. GÄRTN.

de fr. et sem. II, p. 393. t. 165. — DECAND. *Prodr. V*, p. 458. — ENDLICH. *gen.* p. 392. — MEISN. *gen.* p. 191. — *Comment.* p. 128.

Capitulum subspicaeforme, multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis; inferioribus multiseriatis, gracilioribus, femineis; supremis paucis masculis, limbo-4-crenato. Involucri 1—2serialis squamae adpressae, scariosae, ovales, aristato-acuminatae. Receptaculum elongatum, subulatum, inferne inter flores femineos paleolis scariosis acuminatis obsessum, superne inter flores masculos nudum. Achenia obcompressa, obovalia, glabra. Pappus nullus.

Euevax. DEC. l. c.

1. *E. filaginoides* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 429) caule dichotomo-ramoso, glomerulis in dichotomia sessilibus atque ramos terminantibus, foliis floralibus reflexis acuminatis glomerulo subbrevioribus, receptaculo subgloboso, floribus disci masculis 1—2.

Hab. in Sibiria altaica: in arenosis Soongoriae pr. Kusu-Kerpetsch ad fl. Ajagus (KAR. et KIR.). ⊙.

Involucri squamae paleaeque aristatae et, sicuti tota planta, floccoso-lanatae. Receptaculi forma et foliis floralibus reflexis ab omnibus speciebus hujus sectionis distincta. Habitus et magnitudo fere Filaginis germanici, at achenia omnia epapposa, ovalia, compressa et stylus Asteroidearum (K. et K. l. c.).

493. Micropus. L.

GÄRTN. *de fr. et sem. II*, p. 389, t. 164. — CASSINI *in Dict. sc. nat. XXXI*, p. 39. — LESSING *Syn.* p. 205. — DEC. *Prodr. V*, p. 460. — ENDLICH. *gen.* p. 393. — MEISN. *gen.* p. 191. — *Comment.* p. 128.

Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis; marginalibus 5—7, uniseriatis, filiformibus, femineis; centralibus totidem, edentatis, masculis. Involucri biseriati squamae interiores flores et fructus radii involventes. Receptaculum angustum, nudum. Achenia radii lateraliter compressa, obovata, involucri squamis interioribus inclusa, cum iisdem decidua. Pappus nullus.

1. *M. supinus* (L. SP. 1313) totus adpresse sericeo-lanatus, caulibus diffusis erectisve, foliis spathulatis obtusis, capitulis axillaribus vix aggregatis, involucri squamis dorso echinatis.

M. supinus. Dec. *Prodr. V*, p. 460. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 58.

Hab. in provinciis caucasicis [in provinc. Karabagh! (Szowits *pl. exs.*) et Scheki (Hohenack.)]. ⊙.

2. *M. erectus* (L. Sp. 1313) totus niveo-lanatus, caulibus erectis aut subdiffusis, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis, capitulis axillaribus terminalibusque aggregatis, involucri squamis dorso convexis inermibus parce lanatis.

M. erectus. Dec. *Prodr. V*, p. 460. — M. a Bieberst. *Fl. t. c. II*, p. 360; *III* p. 596. — Eichw. *casp. cauc.* p. 23. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 2[illegible] — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 58.

Hab. in Tauria! (Steven *pl. exs.*) et provinciis caucasicis [Iberia! (M. a Bieb., Eichw., Wilhelms *pl. exs.*), Mingrelia (Eichw.), territor. Elisabethpol! (Hohenacker), prov. Karabagh! (Szowits *pl. exs.*) et Talüsch (Hohenacker)]. ⊙.

Subtribus IV. Inuleae. Cassini *in Annal. scienc. natur. 1829, p. 20.*

Capitula nunquam dioica, rarius homogama discoidea, plerumque heterogama, floribus radii femineis ligulatis, ligulis disco concoloribus. Antherae caudatae. Receptaculum epaleatum (rarissime paleatum). — Folia alterna.

Divisio 1. Euinuleae. Dec. *Prodr. V*, p. 463.

Capitula pluri — multiflora, haud in glomerulum concreta.

494. Inula. L.

Gärtner *de fruct. et sem. II*, p. 449. t. 170. — Lessing *Syn.* p. 198. — Dec. *Prodr. V*, p. 463. — Endlicher *gen.* p. 393. — Meisn. *gen.* p. 192. — *Comment.* p. 128.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniserialis, ligulatis v. subtubulosis, trifidis, femineis v. abortu sterilibus; disci tubulosis, 5dentatis, hermaphroditis. Involucri squamae pluriseriales, imbricatae. Receptaculum planum aut subconvexum, nudum. Antherae basi bisetae. Achenia teretiuscula v. tetragona. Pappus disci et radii conformis, uni- v. 2—3 serialis, setis capillaribus, subscabris.

Sect. I. *Corvisartia.* Merat. *Fl. paris. ed. 2. II*, p. 261.

Involucri squamae exteriores late ovatae, foliaceae; interiores obovato-spathulatae, obtusae. Flores radii ligulati. Achenia glaberrima, tetragona (v. teretiuscula?).

1. *I. Helenium* (L. Sp. 1236) caule erecto, foliis inaequaliter dentato-serratis subtus tomentosis; radicalibus elliptico-oblongis in petiolum attenuatis; caulinis cordato-ovatis acuminatis amplexicaulibus, pedunculis racemosis v. corymbosis monocephalis, involucri squamis exterioribus ovatis acutis; interioribus lineari- v. oblongo-spathulatis, acheniis glabris.

I. Helenium. Dec. *Prodr. V*, p. 463. — Gorter *Fl. ingr.* p. 136. — Pall. *Fl.* [illegible]

p. 66. 75. 179. 180. 203; *III*, p. 594. 655. — S. G. GMEL. *It. I*, p. 138. — FISCH. *Livl.* p. 285. — LEPECH. *It. I*, p. 73. — FALK *Beitr. II*, p. 242. — GÜLDENST. *It. I*, p. 112. 168. 421. 429; *II*, p. 9. 20. 25. 36. 78. 91. 95. 130. 163. 179. 187. 191. 196. 204. 207. 235. 249. 255. 257. 262. 290. 312. 327. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 575. — PALL. *Ind. Taur.* — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 260. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1247. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 316. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 252. — MART. *Fl. mosq.* p. 148. — BESSER *Enum.* p. 33. Nr. 1098. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 279. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 94. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 78. — EICHW. *Skizze* p. 148. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 255. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 287. — WIRZÉN *Fenn.* p. 71. — HOHENACKER *Enum. Talüsch.* p. 58. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 290. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 277. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 434. — C. KOCH *in Linnaea XVII.* p. 50.

Helenium grandiflorum. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 204. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 168.

Helenium. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 58.

Aster Helenium. SCOPOL. *Fl. carniol. II*, p. 171.

Aster foliis ovatis rugosis, subtus tomentosis, amplexicaulibus, calicum squamis ovatis, patulis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 175. Nr. 144.

Hab. in Rossia septentrionali [ins. aland. (TENGSTR. *in litt.* — spont. fact.), Fennia (WIRZÉN)], media [Petropoli (GORTER), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia (FISCH.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHWALD — quasi spont.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (PALL., JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN), Simbirsk (PALL., LEPECH., CLAUS), Orenburg et Saratow (PALL., CLAUS) et australi [in australioribus gub. Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucrania (GÜLDENST., BÖB.), Cherson (GÜLDENST.), Jekaterinoslaw! (GÜLDENST., ELSINGK *pl. exs.*), ad Tanain (S. G. GMEL., GÜLDENST., HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.), ad Wolgam inferiorem (CLAUS) pr. Zaritzyn (PALL.), in desert. kuban. (GÜLDENST.)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terek et in Kabarda (GÜLDENST.), in promont. cauc., alt. 200—800 hexap. (C. A. MEYER), m. Beschtau (GÜLDENST.), Kachetia (GÜLDENST.), Cauc. occidentali! ubique (NORDMANN *pl. exs.*), territorio Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.), Somchetia (GÜLDENST.), provinc. Talüsch tract. Drych (HOHENACK.), Armenia (C. KOCH)] inque Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg (USPENSKI) et altaica! (J. G. GMEL., FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), in Soongoria ubique (FALK). ♃.

Sect. II. *Bubonium.* DEC. *Prodr. V*, p. 464. — DUBY *Botan. gall. I*, p. 267.

Involucri squamae lineari-oblongae v. lanceolatae; apice appendiculo parvo foliaceo auctae; exteriores subbreviores v. longiores. Flores radii ligulati. Achenia teretiuscula.

2. *I. Conyza* (DEC. *Prodr. V*, p. 464) caule erecto ramoso corymboso pubescenti-subtomentoso, foliis oblongo- v. ovato-ellipticis acutis v. apice rotundatis integerrimis v. serrulato-denticulatis supra subpubescentibus subtus lanuginoso-tomentosulis; radicalibus in petiolum attenuatis; caulinis sessilibus, involucri squamis apice foliaceis patulo-recurvis; exterioribus ovatis; interioribus oblongo-linearibus, floribus radii femineis trifidis subligulatis.

Conyza squarrosa. L. SP. 1205. — FISCH. *Livl.* p. 283? — GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 204. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 167. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 562. — PALL. *Ind. Taur.* — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 261. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1239. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 303; *III*, p. 569. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 250. — MART. *Fl. mosq.* p. 146. —

Bess. Enum. p. 33. Nr. 1072. — Eichw. Skizze p. 147. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. p. 254. — C. Koch in Linnaea XVII, p. 50.

Conyza major vulgaris. Erndt. Virid. warsaw. p. 33.

Hab. in Rossia media [Livonia? (Fisch.), Lithuania (Gilib., Jundz.), Warsavia (Erndt.), Mosqua (Stephan, Mart.), Pensa! (Jacquet pl. exs.)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), Jekaterinoslaw (Böber)], in Tauria (Pallas, M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [territor. Elisabethpol (Hohenack.), Radsch (C. Koch), Guria! (Nordm. pl. exs.)]. ♃.

3. *I. candida* (Cassini in *Dict. sc. nat. XXIII*, p. 554) dense candido-tomentosa, foliis oblongo-ellipticis; radicalibus longe; caulinis breviter petiolatis, pedunculis terminalibus et axillaribus monocephalis, involucri squamis oblongo-linearibus obtusis.

α. *verbascifolia* (Dec. *Prodr. V*, p. 464) foliis subcrenato-dentatis acutiusculis, capitulis radiatis, ligulis.

Conyza verbascifolia. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1924 (non Bory). — Ej. herb. Nr. 15,653.

Conyza candida. L. Sp. 1208.

Hab. in provinciis caucasicis versus fines turcicas! (Nordm. pl. exs.). ♃

4. *I. thapsoides* (Dec. *Prodr. V*, p. 464) caule erecto corymboso villoso, foliis integerrimis serratisve acutis v. acuminatis supra pubescenti-pilosis subtus lanuginoso-tomentosulis; radicalibus oblongis in petiolum attenuatis; caulinis oblongo-ellipticis v. oblongo-lanceolatis longe decurrentibus, capitulis corymbosis confertis, involucri squamis linearibus.

Conyza thapsoides. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 304; *III*, p. 569. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 78. — Willd. *herb.* Nr. 15,636.

Conyza verbascifolia. M. a Bieberst. ex Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1239.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Georgiewsk! et circa radices m. Beschtau (M. a Bieb., Wilhelms pl. exs.), pr. Konstantinogorsk, alt. 200 hexap. (C. A. Meyer)]. ♃.

Var. α. Sprengelii. Dec. l. c. (I. thapsoides. Spreng. *Pugill. I*, p. 58) et

β. Poiretii. Dec. l. c. (I. verbascifolia. Poir. *Encycl. méth. Suppl. III*, p. 154. — Hornem. *h. hafn. Suppl.* p. 99. — Inula thapsoides. Reichenb. *Icon.* t. 369) formae videntur in hortis ortae.

5. *I. Oculus Christi* (L. Sp. 1237) caule erecto parce ramoso corymboso villoso v. lanato 1—2—pleicephalo, foliis oblongis pubescentibus v. lanato-tomentosulis; inferioribus in petiolum attenuatis; superioribus basi cordata amplexicaulibus, involucri squamis lanceolato-linearibus; exterioribus sensim brevioribus villosis, ligulis involucro duplo longioribus, acheniis villosis.

I. Oculus Christi. Dec. *Prodr. V*, p. 465. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1247. — M. a Bieb *Fl. t. c. II*, p. 317; *III*, p. 574. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 252. — Besser. *Enum.* p. 33. Nr. 1099. — Eichwald *casp. cauc.* p. 31. — C. Koch in *Linnaea XVII*, p. 50.

I. suaveolens. Pall. *Ind. Taur.* (ex M. a Bieb.)?

I. lanuginosa. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 206. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 180.

I. germanica (non L.). Böber in Pall. n. nord. *Beitr. VI*, p. 261. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1248. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 317; *III*,

p. 575 (e sententia cl. STEVEN, teste DEC. *Prodr. V*, p. 465). — HOHENACKER *Enum. Elisabethpol.* p. 255.

I. campestris. BESSER *Enum.* p. 108. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 78. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 255. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 287. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 58.

Hab. in Rossia media [Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Saratow (CLAUS)] et austr. [Podolia! (BESSER, EICHW.), Cherson! (LEDEB.), Jekaterinoslaw (BÖB.), ad Tanain (HENNING)] inque Tauria! (PALL., M. a BIEB., BESSER) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [Somchetia (EICHW.), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), provinc. Karabagh! (SZOWITS *pl. exs.*) et Talüsch, alt. 666—833 hexap. (HOHENACK.), Armenia (C. KOCH)]. ♃.

6. *I. hirta* (L. SP. 1239) caule erecto simplici mono- v. oligocephalo, foliis ellipticis oblongisve integerrimis v. subdenticulatis venosis; inferioribus basi attenuatis; superioribus basi rotundatis, omnibus cauleque hirsutis: pilis basi bulbosis, involucri squamis lanceolatis hirsutis; exterioribus interiores disco longiores superantibus, acheniis glabris.

I. hirta. DEC. *Prodr. V*, p. 466. — PALL. *It. I*, p. 154; *III*, p. 655. — GEORGI *It. I*, p. 230? — GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 208. — FALK *Beitr. II*, p. 242. — GÜLDENST. *It. I*, p. 14. 112. 168; *II*, p. 45. 56. 65. 68. 78. 85. 163. 165. 174. 179. 187. 191. 202. 253. 255. 269. 278. 297. 307. 341. 343. — GILIBERT *Exerc. phytol. I*, p. 170 (excl. icone). — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 578. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1248. — M. a BIEBERST. *Fl. t. c. II*, p. 319. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 253. — MART. *Fl. mosq.* p. 148. — BESSER *Enum.* p. 33. Nr. 1102. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 54. — EICHWALD *Skizze.* p. 147. — LESSING *in Linnaea IX*, p. 156. — WEINM. *Tambow.* Nr. 141.

I. hirsuta. GÜLDENST. *It. II*, p. 72.

Hab. in Ross. media [Nowgorod (GÜLDENST.), [Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kursk (HÖFFT.), Tambow (WEINM.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Simbirsk pr. Samara (PALL.), Kasan (TROTZKY *in litt.*)] et australi [Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETTER *in litt.*), Podolia (BESSER), Ucrania, Cherson! et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.), ad Wolgam inferiorem pr. Zaritzyn (PALL., FALK), in deserto kuban. (M. a BIEB.)], in provinciis caucasicis ad fl. Terek (GÜLDENST.) inque Sibiria uralensi (LESSING) et baikalensi? (GEORGI). ♃.

7. *I. squarrosa* (L. SP. 1240) caule erecto mono-pleiocephalo subcorymboso, foliis oblongo-ellipticis margine denticulato-scabris caeterum glabris reticulato-venosis basi rotundata sessilibus v. cordato-amplexicaulibus, involucri squamis glabris ciliatis; exterioribus sensim brevioribus, acheniis glabris.

I. squarrosa. KOCH *Taschenb. d. deutsch. Fl.* p. 260. — DEC. *Prodr. V*, p. 466.

I. spiraeaefolia. L. SP. 1238. — LAM. *Encycl. méth. III*, p. 258. — DEC. *Prodr. V*, p. 467 (excl. var. β.). — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 287.

I. Bubonium. MURR. *Syst.* p. 767. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1249. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 319. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 78. — EICHW. *casp. cauc.* p. 4. 23. 27. 30. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 255.

I. salicina. PALL. *Ind. Taur.*

Hab. in Rossia australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), pr. Taganrog! (ELSINGK *pl. exs.*), ad Tanain (HENNING), ad Wolgam infer. (CLAUS)], Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promontor. cauc. et m. Beschtau, alt. 150—500 hexap. (C. A. MEYER), pr. Tarki (EICHW.), in Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*, EICHW.), Kachetia, Somchetia et Mingrelia (EICHWALD), Guria! (NORDMANN *pl. exs.*), territor. Elisabethpol! (HOHENACK.), provinc. Karabagh! (SZOWITS *pl. exs.*), Armenia! (SZOWITS *pl. exs.*), in m. altior. prov. Talüsch, alt. 800—900 hexap. (C. A. MEYER), ins. Sara m. casp.! (KIESERITZKY *pl. exs.*)]. ♃.

I. spiraeaefolia. L. est forma corymbo confertiore. Cfr. Koch l. c.

Planta taurico-caucasica ab occidentaliori recedit foliis plerumque basi cordata amplexicaulibus. Occurrunt vero specimina, quorum folia alia basi cordata, alia rotundata, inveniuntur. Involucri squamae ovatae: parte inferiore erecta adpressa, appendice quasi articulata, discolore, patente.

8. *I. salicina* (L. Sp. 1238) caule erecto (mono- v.) pleiocephalo subcorymboso, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi subcordata amplexicaulibus margine obsolete denticulato-scabris utrinque cauleque glabris venosis, involucri squamis ovatis oblongisve glabris ciliatis; exterioribus brevioribus, acheniis glabris.

I. salicina. Dec. *Prodr. V*, p. 466. — Gort. *Fl. ingr.* p. 136. — Kalm *Fl. fenn.* Nr. 474. — Pallas. *It. III*, p. 320. — Georgi *It. I*, p. 230; *II*, p. 861. — Falk *Beitr. II*, p. 242. — Güld. *It. I*, p. 79. 112. 196; *II*, p. 78. 144. 145. 191. 197. 207. 225. 287. 291. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 577. — Böb. in Pallas *n. nord. Beitr. VI*, p. 259. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1248. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 253. — Mart. *Fl. mosq.* p. 148. — Besser *Enum.* p. 33. Nr. 1103. — Lucé *Fl. osil.* p. 421. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 54. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 93. — Eichw. *Skizze.* p. 147. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 187. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 287. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 82. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 599. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 290. — Wirzén *Casan.* Nr. 281. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 430. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 50.

I. glabra. Gilibert. *Fl. lithuan. III*, p. 208. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 170. c. icone pessima.

J. montana. Lucé *Fl. osil.* p. 279?

Buphthalmum salicifolium. Pall. *It. I*, p. 184? 219? — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1257?

Aster luteus major, foliis Succisae. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 18.

Aster foliis lanceolatis, amplexicaulibus, serrato-ciliatis, glabris, acuminatis, recurvis, floribus solitariis, caule striato. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 177, Nr. 146, t. 77.

Hab. in Rossia septentrion. [ins. aland. (Kalm, Tengström *in litt.*)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), ins. Osilia! (Lucé), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Böber, Höfft), Mosqua (Stephan, Mart.), Nishny-Nowgorod (Georgi), Kasan (Lessing, Wirzén), Simbirsk (Pall.?, Falk), Orenburg (Pallas?, Claus), Saratow (Falk, Claus)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania, Cherson, ad Tanain et alibi in terra Cosaccorum (Güldenstädt)], in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (Güldenst.), in Armenia (C. Koch)] et omni Sibiria (J. G. Gmel.) uralensi (Falk) pr. Slatoust (Nesterofsky); altaica! (Falk, Fl. alt.) in des. soongoro-kirghisico (Falk) circa radic. m. Alatau ad fl. Lepsa (Karel. et Kiril.), pr. Krasnojarsk (Turczaninow *in litt.*) et baikalensi (Georgi, Turcz.) inque Davuria (Turczaninow). ♃.

9. *I. ensifolia* (L. Sp. 1240) caule erecto mono- v. pleiocephalo subcorymboso, foliis lineari-oblongis calloso-acuminatis obsolete denticulatis integerrimisve margine scabris nervosis glabris sublanatisve; caulinis sessilibus, involucro foliis 3—6 lanceolatis nervosis longitudine ipsius v. longioribus cincto, acheniis glabris.

I. ensifolia. Dec. *Prodr. V*, p. 466. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1248. — M. a Bieberst. *Fl. t. c. II*, p. 320. — Besser *Enum.* p. 33. Nr. 1104. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 78. — Eichw. *Skizze* p. 148. — Wirzén *Casan.* Nr. 282.

Aster augusto Linearia folio, floribus luteis. Amman. *ruth.* p. 153. Nr. 217?

Hab. in Rossia media [Volhynia (Bess.), Kasan (Wirzén)] et australi [Kiew (Trautvett. in litt.), Podolia (Besser, Eichwald), ad Tanain (Amman.)], in Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [in promont. cauc., alt. 300—600 hexap. (C. A. Meyer), pr. Kislar! (Parrot pl. exs.) et Narzana! (Steven pl. exs.)] inque Sibiria uralensi (Amman). ♃.

10. *I. hybrida* (Baumgart. *Fl. transsylv. III*, p. 132) caule erecto pleiocephalo, foliis anguste oblongis utrinque attenuatis acutis remote et obsolete denticulatis integerrimisve nervoso-venosis glabris margine scabris sublanatisve; caulinis sessilibus, involucri squamis exterioribus sensim brevioribus dorso margineque subvillosis, acheniis glabris.

I. hybrida. Spreng *Syst. veg. III*, p. 523. — Besser *Enum.* p. 33. Nr. 1105.
I. spiraeaefolia β. hybrida. Dec. *Prodr. V*, p. 467.
I. Bubonium. Eichw. *Skizze.* p. 147.

Hab. in Rossia austr. [Podolia! (Andrz. ex Besser, Eichw.) et Ucrania (Andrz. ex Besser)]. ♃.

11. *I. media* (M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 576 in nota ad I. germanicam) pilosiuscula, foliis cordato-lanceolatis sessilibus; infimis subdentatis, corymbo subsimplici conferto, involucro piloso.

I. media. Dec. *Prodr. V*, p. 467. — Besser *Enum.* p. 76. Nr. 1600. — Eichw. *Skizze* p. 148.

Hab. in Rossia media [Kasan (Trotzky in litt.)] et australi [Podolia austr. (Andrz. ex Besser, Eichw.)]. ♃. — Mihi ignota.

12. *I. germanica* (L. Sp. 1239) caule erecto apice corymbum compositum glomeratum polycephalum gerente, foliis oblongis v. oblongo-lanceolatis linearibusve acutiusculis remote denticulatis venosis subtus lanato-pilosis margine scabris; caulinis basi subcordatis, involucri subcylindrici squamis dorso lanato-pubescentibus, ligulis discum vix superantibus, acheniis glabris.

I. germanica. Dec. *Prodr. V*, p. 467. — Pall. *It. I*, p. 196; *III*. p. 655. — Falk *Beitr. II*, p. 242. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1248. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 320; *III*, p. 576. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 253. — Besser *Enum.* p. 33. Nr. 1106. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 78. — Eichw. *Skizze* p. 148. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 255. — Claus *Ind. des. in* Göb. *It. II*, p. 287. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 58. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 50. — Willd. *herb.* Nr. 16,057.

I. fasciculata. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 209. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 171.
I. orientalis. Willd. *Spec. pl. III*, p. 2100 (non Lam.). — Ej. *herb.* Nr. 16,056.
I. micranthos. Poir. *Encycl. méth. Suppl. III*, p. 153. — Dec. *Prodr. V*, p. 467.
Chrysocoma scabra. Ledeb. *in Mém. de l'Acad. des scienc. de St. Petersb. V*, p. 563.
Aster orientalis salicis folio, flore minimo luteo umbellato. Tournef. *Coroll.* 36.
Aster foliis lanceolatis, amplexicaulibus, oris reflexis, ramis multifloris, calicibus oblongis, laxis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 181, Nr. 148, t. 78, f. 2 (icon quoad flores mala).

Hab. in Rossia media [Lithuania (Gilib., Jundz.), ad Wolgam pr. Samara (Pallas), Orenburg (Claus)] et australi [Podolia (Andrz. ex Besser, Eichwald), gub. Cherson (Eichw.), pr. Taganrog! (Elsingk pl. exs.), ad Tanain (Gerber ex J. G. Gmel., Henning) et Wolgam inferiorem (Gerber ex J. G. Gmelin, Falk), pr. Zaritzyn (Pall.), in deserto ciscaucasico pr. Stawropol (C. Koch)], in Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [in promontor. cauc., alt. 200—400 hexap. (C. A. Meyer), territor. Elisabethpol! et provinc. Karabagh (Hohenack.)]. ♃.

13. *I. Britannica* (L. Sp. 1237) foliis oblongo- v. ovato-lanceolatis integerrimis v. denticulatis subtus cauleque villoso-lanatis; inferioribus

in petiolum attenuatis; superioribus basi cordata amplexicaulibus saepe basi evidentius dentatis, involucri squamis lineari-lanceolatis; exterioribus interiores discumque aequantibus v. superantibus, caule di-polycephalo, acheniis hirtis.

I. Britannica. Dec. *Prodr. V*, p. 467. — Pall. *It. I*, p. 370. 418; *III*, p. 655. — Lepech. *It. I*, p. 208. — Ferb. in Fisch. *Livl. Zus.* p. 157. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1247. — M. a Bieb *Fl. t. c. II*, p. 317 (excl. syn. Pall. *Ind. Taur.*); *III*, p. 574. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 252. — Bess. *Enum.* p. 33. Nr. 1100. — Lucé *Fl. osil.* p. 279. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 54. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 94. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 78. — Eichwald *Skizze* p. 147. — Ej. *casp. cauc.* p. 4. — Hohenacker *Enum. Elisabethpol.* p. 255. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 82. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 600. — Hohenack. *Enum. Talüsch* p. 58. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 290. — Wirzén *Casan.* Nr. 278. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 435. — Eon. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 431. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 50.

I. serrata. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 207. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 169.

I. dysenterica. Georgi *It. I*, p. 230?

Aster orientalis. S. G. Gmel. *It. I*, p. 155, t. 36, f. 1; (Pall. in praefat. ad *IV*, p. xxiv).

Aster foliis semiamplexicaulibus, oblongis, caule paniculato, hirsuto, floribus latis, squamis calicinis setaceis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 181. Nr. 147 (excl. synon.).

Hab. in Rossia media [Petropoli (Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fleisch. et Lindem.), Curonia! (Ferber ex Fisch., Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén), Simbirsk (Lepech.)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), Cherson! (Ledeb.), ad Tanain (S. G. Gmel., Henning), ad Wolgam pr. Zaritzyn et Ural fl. (Pall.)], in Tauria (M. a Bieb.) et provinc. caucasic. (M. a Bieb., C. A. Meyer) [pr. Tarki (Eichw.), Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), territor. Elisabethpol (Hohenack.), Radscha et Imeretia (C. Koch), Armenia! (Szowits *pl. exs.*), prov. Talüsch tract. Suwant (Hohenack.)], in omni Sibiria (J. G. Gmel.), uralensi pr. Slatoust (Nesterofsky), altaica! (Fl. alt., Karel. et Kiril.) in des. soongoro-kirghisico circa Alakul! (Schrenk *pl. exs.*), ad fl. Lepsa (Karel. et Kiril.), pr. Krasnojarsk (Turcz. in litt.), baikalensi! (Georgi?, Turcz., Kruhse *pl. exs.*) et orientali circa Olekminsk! et Wiluisk! (Kruhse *pl. exs.*) et Davuria! (Turcz., Frisch *pl. exs.*). ♃.

Variat quoad superficiem totius plantae plus minus villosam, caulis altitudinem et ramificationem, capitulorum numerum et magnitudinem, involucri longitudinem, pappi colorem etc. Formae insigniores sunt:

α. *vulgaris:* foliis oblongo-lanceolatis subtus cauleque oligocephalo villoso-lanatis, involucri squamae lineari-lanceolatis; exterioribus discum aequantibus v. subsuperantibus, pappo albido.

β. *glabriuscula:* foliis glabriusculis, involucri squamis paullo latioribus, caeterum var. α. similis.

I. Oetteliana. Reichenb. *Fl. excurs.* p. 237.

γ. *ramosissima:* caule elato ramosissimo polycephalo foliisque subovato-lanceolatis basi cordata amplexicaulibus subvillosis, involucri squamis exterioribus subfoliaceis lato-lanceolatis discum superantibus radium subaequantibus demum reflexis, pappo albido.

I. encelioides. Hornem. *in hort.*

Hab. in Sibiria altaica et baikalensi.

† caule minus ramoso, foliis margine undulatis.

Hab. in Sibiria orientali circa Olekminsk.

δ. pyrrhochaeta: herba atroviridi, caule erecto stricto subdicephalo apice dense lanato-subtomentoso, foliis subtus villoso-lanatis; oblongis in petiolum attenuatis; superioribus oblongo-lanceolatis basi rotundata sessilibus, involucri squamis paucioribus; exterioribus subfoliaceis lanceolatis discum aequantibus erectis, pappo rufo.

Hab. in Sibiria altaica et Davuria.

† omnibus in partibus minor, caule 2—3pollicari.

Hab. in Sibiria orientali inter Jakutzk et Wiluisk.

ε. discoidea: floribus radii nullis, caeterum ut var. *α.*

14. *I. caspia* (Blum in Ledeb. *Ind. sem. h. dorpat.* 1822. p. 10) caule erecto stricto glabro, foliis elongatis lineari-lanceolatis glabris integerrimis margine scabris; superioribus sessilibus basi obtuse subauritis, corymbi compositi ramis superne villosis, involucri squamis sublinearibus rigide ciliatis dorso glabris villosisve (exterioribus in pl. culta foliaceis discum superantibus), acheniis hirtis.

I. caspia. Dec. *Prodr. V*, p. 467. — Treviran. *in n. act. Acad. nat. cur. XIII*, 1. p. 202. — Eichw. *casp. cauc.* p. 2. — Bongard et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 138.

Hab. in Rossia australi [in ins. m. caspii ad Wolgae ostium! (Blum *pl. exs.*)] provinciis caucasicis [ins. Sara m. caspii! (Kiesseritzky *pl. exs.*)] et Sibiria altaica ad fl. Bukan! (Bongard et Meyer), in deserto soongoro-kirghisico pr. Alakul! (Schrenk *pl. exs.*). ♃.

15. *I. grandiflora* (Willd. *Spec. pl. III*, p. 2098) caule simplicissimo monocephalo fulvescenti-villoso, foliis sessilibus oblongis ellipticisve utrinque tuberculato-pilosis serratis: serraturis apice glandulosis, involucri squamis lineari-subulatis fulvo-hirsutissimis discum aequantibus.

I. grandiflora. Dec. *Prodr. V*, p. 468. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 318; *III*, p. 575. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 78. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 50. — Willd. *herb.* Nr. 16,051.

I. alpina. Adams in Weber et Mohr *Beitr. I*, p. 68.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia (M. a Bieb.), alp. Kaischaur (Adam, Steven) et Kasbek, alt. 1150 hexap. (C. A. Meyer), tract. Chewi (C. Koch), Guria! (Szowits *pl. exs.*) in reg. subalp. m. Somlia! (Nordm. *pl. exs.*)]. ♃.

16. *I. glandulosa* (Willd. *Spec. pl. III*, p. 2097) caule simplicissimo monocephalo albescenti-villoso, foliis sessilibus oblongis ellipticisve utrinque villosis secus marginem caeterum integerrimum glandulas sessiles dentiformes gerentibus, involucri squamis lineari-subulatis subnigricanti-hirsutissimis sub anthesi discum superantibus.

I. glandulosa. Dec. *Prodr. V*, p. 468. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 319; *III*, p. 575. — Adam in Weber et Mohr *Beitr. I*, p. 68. — Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 64. — C. A Meyer *Ind. cauc.* p. 78. — Eichw. *casp. cauc.* p. 31. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol* p. 254. — Willd. *herb.* Nr. 16,052.

I. orientalis. Lam. *Encycl. méth. III*, p. 255 (non Willd.).

Hab. in provinciis caucasicis [in alpinis et subalpinis (M. a Bieb.), alt. 800—1200 hexap. (C. A. Meyer), Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), alp. Kaischaur (Adam) et Schadagh (Steven), territor. Elisabethpol (Hohenack.), Somchetia (Eichw.)]. ♃.

17. *I. rhizocephala* (Schrenk *Enum. pl. nov. I*, p. 51) acaulis, foliis omnibus radicalibus oblongis obtusiusculis subdenticulatis pilosis

scabriusculis capitula ad radicem glomerata superantibus, involucri squamis lanceolatis squarrosis, acheniis puberulis.

Hab. in Sibiriae altaicae promontorio mont. Tarbagatai! (Schrenk). ♃.

Folia omnia radicalia, numerosa, in orbem disposita, supra terram prostrata, oblonga, obtusiuscula, in petiolum attenuata, subdenticulata, pilis rigidiusculis longis obsita, scabriuscula, cum petiolo circiter 3 poll. longa, poll. lata. Capitula 10—20 ad radicem arcte congesta, sessilia v. pedunculo brevi lanato fulta, magnitudine et forma I. suaveolenti similia. Involucri squamae exteriores pilosae et appendice herbacea squarrosa terminatae; intimae erectae, discum aequantes, lineares, longissime acuminatae, purpurascentes. Ligulae flavae, angustae, $2\frac{1}{2}$ lin. longae, apice brevissime 3dentatae. Achenia lin. longa, puberula, teretiuscula, sulcata. Pappus 5 lin. longus: setis numerosis, 2—3-seriatis, aequilongis, scabriusculis.

Sect. III. *Limbarda.* Dec. *Prodr. V*, p. 470.

Involucri squamae pauciseriales, omnino exappendiculatae, adpressae, acuminatae; interiores sensim longiores. Flores radii ligulati. Achenia teretiuscula, villosa.

18. *I. multicaulis* (Fisch. et Meyer *Ind. I. sem. h. petropol.* p. 30) radice lignescente multicauli, caulibus simplicibus monocephalis v. parce ramosis: ramis elongatis oligophyllis nudisve monocephalis, foliis caulinis sessilibus anguste oblongis v. sublinearibus obtusis integerrimis subundulatis margine villosis; inferioribus basi attenuatis, involucri squamis lineari-lanceolatis pubescentibus fusco-marginatis adpressis; exterioribus apice patulis.

I. multicaulis. Dec. *Prodr. VII*, p. 284.
I. saxatili affinis. Eichw. *casp. cauc.* p. 3.
I. crithmoides. Spreng. *Syst. III*, p. 250. quoad patriam „Caucas." (non L.).

Hab. in Sibiria uralensi in littore orientali m. caspii! (Eichw., Karelin pl. *exs.*, Lessing *in herb. reg. berol.*). ♃.

Sect. IV. *Plusiocoma.* Schrenk *Enum. pl. nov. I*, p. 50.

Involucri squamae omnes lanceolatae, adpressae, exappendiculatae; exteriores breviores. Flores radii ligulati: ligulis elongatis. Achenia teretiuscula, glabra. Pappi setae numerosae, 2—3seriatae.

19. *I. grandis* (Schrenk *Enum. pl. nov. I*, p. 50) caule erecto ramoso: ramis ramosissimis paniculatis, foliis scabriusculis oblongis dentatis; radicalibus in petiolum longum attenuatis subtus ad venas parce pilosis; caulinis sessilibus auriculatis: auriculis adnatis; summis integerrimis, pedunculis monocephalis subpilosis.

I. grandis. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* post. Nr. 431.
I. macrophylla. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 436.

Hab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico ad radicem m. Karatau (Schrenk), in sylvis ad torrentes Uldschar et Terekty circa m. Tarbagatai! (Karel. et Kiril.). ♃.

Radix inodora, gustu aromatico, acri. Caulis teres, ramosus: ramis ramosissimis. Pedunculi monocephali, pilis articulatis basi incrassatis

hirti et granulis parvis glanduliformibus adspersi. Folia nitidula; radicalia petiolata, sesquipedalia, 4—6 pollices lata, in nervis et venis pilis articulatis adspersa; caulina 8—10 poll. longa, 3 poll. lata; ramea parva, pollicaria v. etiam minora. Involucri squamae imbricatae, lanceolatae, acuminatae, ciliolatae, apice coloratae, adpressae, appendice foliacea destitutae; exteriores breviores; intimae angustissimae. Flores radii circiter 20, ligulati, angusti, pollicem longi, flavi; disci numerosissimi. Achenia 1½ lin. longa, striis 10—12, quarum 5 crassiores, longitudinaliter notata, atomis micantibus adspersa, caeterum glabra. Pappus e setis numerosis, capillaribus, scabris, flavescentibus, subtriseriatis compositus. Receptaculum planum, nudum, tenuiter alveolatum.

Quid?: *I. foetida*. PALL. *It. I*, p. 43. 372. 375; *III*, p. 599. — LEPECH. *It. III*, p. 163. — Hab. in Rossia media [Wologda (LEPECHIN)] et australi [ad Wolgam et Ural fl. infer. (PALL.)].

495. Pulicaria. GÄRTN.

de fr. et sem. II, p. 461, t. 173, f. 7. — DECAND. *Prodr. V*, p. 477. — ENDLICH. *gen.* p. 395. — MEISN. *gen.* p. 192. — *Comment.* p. 128.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis v. anguste tubulosis, femineis; disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri laxe imbricati, pauciseriati squamae lineares. Receptaculum planiusculum, areolatum, nudum. Antherae basi setis caudatae. Achenia teretiuscula, puberula, erostria. Pappus in disco et radio conformis, biserialis: serie exteriore coroniformi, dentata, brevissima; interioris setis 10—20, scabridis.

1. *P. vulgaris* (GÄRTN. l. c.) caule paniculato erecto, foliis oblongis undulatis basi rotundata sessilibus subamplexicaulibus cauleque villosis demum subglabris, pedunculis monocephalis lateralibus terminalibusque, capitulis hemisphaericis, radii ligulis brevissimis.

P. vulgaris. DEC. *Prodr. V*, p. 478. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 289. — BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 137. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 487.

Inula Pulicaria. L. SP. 1238. — FERBER in FISCHER *Liefl. Mus.* p. 157. — FALK *Beitr. II*, p. 242. — GÜLDENST. *It. I*, p. 112. 196; *II*, p. 45. 56. 69. 197. 274. 278. 287. 308. 340. — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 258. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1248. — M. a BIEBERST. *Fl. t. c. II*, p. 318. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 252. — BESSER *Enum.* p. 33. Nr. 1101. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 54. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 93. — EICHW. *Skizze* p. 147. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 283. — HOHENACKER *Enum. Talüsch.* p. 58. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 290.

Inula prostrata. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 205. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 168.

Aster pulicarius. SCOPOL. *Fl. carn. II*, p. 172.

Aster caule ramosissimo, foliis crispis, floribus luteis, saepe nudis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 194. Nr. 157.

Diplopappus pulicarius. BL. et FINGERH. *Fl. germ. II*, p. 369.

Hab. in Rossia media [Livonia (FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FERBER ex FISCHER, FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIBERT, JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHWALD), Kursk (BÖBER, HÖFFT), Kasan (WIRZÉN)] et australi [Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucrania (GÜLDENST.), ad Tanain! (GERBER in MARTINI herb., FALK, GÜLDENST. — c. var. pumila — HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.), in deserto

caspio (Falk) circa m. Bogdo (Claus), ins. Taman! (Ledeb.)], in Tauria! (M. a Bieb., Léveillé in herb. reg. berol.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [ad fl. Terek (Güldenst.), pr. Lenkoran (Hohenack.)] inque Sibiria uralensi circa Orsk! (Lessing in herb. reg. berol.) et altaica! (Fl. alt., Bong. et Meyer, Karel. et Kiril.), in deserto soongoro-kirghisico! (Schrenk *pl. exs.*). ⊙.

2. ***P. uliginosa*** **(Steven ex Dec. *Prodr. V*, p. 478) caule erecto superne paniculato-corymboso, foliis caulinis cordatis amplexicaulibus subacuminatis inaequaliter remote serrato-dentatis supra tuberculato-pilosiusculis subtus pubescenti-tomentosulis, pedunculis elongatis monocephalis axillaribus terminalibusque, capitulis hemisphaericis, radii ligulis disco sesquilongioribus.**

Inula dysenterica. Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 574. quoad var. tauricam.
Inula dysenterica var. uliginosa. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 58.
Inula repens. Fisch. ex Treviran. *Ind. sem. h. wratislaw.* p. a. 1819. — Treviran. *in Act. Acad. Nat. cur. XIII*, p. 203.

Hab. in Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [prov. Talüsch tract. Suwant, alt. 666 hexap. (Hohenack.)]. ♃.

An subsequentis varietas?

3. ***P. dysenterica*** **(Gärtn. l. c.) caule erecto superne paniculato-corymboso, foliis caulinis cordatis amplexicaulibus acutis obsolete denticulatis supra subtuberculato-pilosiusculis subtus incano-tomentosis, pedunculis monocephalis terminalibus axillaribusque, radii ligulis disco duplo triplove longioribus.**

P. dysenterica. Dec. *Prodr. V*, p. 479. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 79. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 287. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. [illegible]
Inula dysenterica. L. Sp. 1237. — Gorter *Fl. ingr.* p. 136. — Pall. *It. I*, p. [illegible] 36. 43. — Lepech. *It. III*, p. 163. — Fischer *Livl. Zus.* p. 133. — Falk *Beitr. II*, p. 242. — Steph. *Fl. mosq.* Nr. 576. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1247. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 574 (excl. pl. taurica). — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 252. — Mart. *Fl. mosq.* p. 148. — Eichwald *Skizz.* p. 148. — Hohenacker *Enum. Elisabethpol.* p. 255. — Weinm. *Fl. petrop.* p. 82. — Wirzén *Casan.* Nr. 279.
Inula cordato folio. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 207. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 169.
Aster dysentericus. Scop. *carniol. II*, p. 172.
Diplopappus dysentericus. Bl. et Fingerh. *Fl. germ. II*, p. 369.

Hab. in Rossia media [a Newa ad Ural fl. (Falk), Petropoli (Gorter, Weinm.), Livonia (Fisch.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Wologda (Lepech.), Mosqua (Stephan, Mart.), Wladimir et Rjäsan (Pall.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén), Simbirsk, Orenburg et Saratow (Claus)] et australi [ad Tanain (Henning) et Wolgam inferiorem (Claus)] inque provinciis caucasicis [pr. thermas Bragun (C. A. Meyer), in Iberia (M. a Bieb.), territ. Elisabethpol (Hohenack.), Ossetia et Radscha (C. Koch), Imeretia et Guria (Nordm. *pl. exs.*), ins. Sara m. caspii! (Kieseritzky *pl. exs.*)]. ♃.

4. ***P. undulata*** **(Dec. *Prodr. V*, p. 479) albo-lanuginosa, caule erecto paniculato, foliis cordato-auriculatis amplexicaulibus undulato-crispis dentatis, pedunculis elongatis squamatis monocephalis terminalibus axillaribusque, radii ligulis disco paulo longioribus.**

P. undulata. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 79.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Lenkoran (C. A. Meyer)]. ⊙. ⊖.

5. ***P. odora?*** **(Reichenb. *Fl. excurs.* p. 239) caule erecto simplici oligocephalo, foliis villosis remote denticulatis; radic**

marginato-alato; limbo 5fido. Achenia radii obcompressa, orbi alata; disci subtriquetra, villosiuscula. Pappus denticulato-ciliari dii dimidiatus, externus; disci integer, coroniformis.

1. *P. spinosa.* Cassini l. c. — Dec. *Prodr. V*, p. 487.

Buphthalmum spinosum. L. Sp. 1274. — Georgi *Beschr. d. Russ. R.* p. 1257. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 340. — C. A. Meyer *Ind. cauc*

Hab. in provinciis caucasicis [in tractu orientali, oppidis Schamachi et novo interjacente (M. a Bieb.), in mont. Talüsch pr. pagum Drye 250 hexap. (C. A. Meyer)]. ⊙.

Caulis erectus, hirsutus. Folia obovato- v. oblongo-lanceolat volucri squamae exteriores foliaceae, patentes, apice spinescentes

Subtribus VI. Eclipteae. Lessing. *Syn. p. 210*

Capitula heterogama, floribus radii ligulatis. Receptaculum leatum. Antherae ecaudatae. Pappus nullus v. aristatus, num setosus. — Folia opposita.

498. Eclipta. L.

Dec. *Prodr. V*, p. 489. — Endlicher *gen.* p. 397. — Meisn. *gen.* p. 18 *Comment.* p. 125.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseri femineis, ligulatis: ligula brevissima, angusta; disci hermaphro tubulosis: limbo quadridentato. Receptaculum e plano convexum, leis lineari-filiformibus, apice ciliatis, achenia aequantibus. Ach radii triquetra; disci compressa, ad latera muricato-tuberculosa, mutica v. brevissime 1—3denticulata; juniora ad apicem puber Pappus nullus.

1. *E. erecta* (L. Mant. 286?) caule erecto strigoso, foliis oblo lanceolatis utrinque acuminatis, pedunculis solitariis geminisve c tulo quintuplo longioribus.

E. erecta. Willd. *Spec. pl. III*, p. 2217. — Dec. *Prodr. V*, p. 490. — Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 585. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 72.

Hab. in provinciis caucasicis [circa ostia Cyri. fl. (M. a Bieb.) pr. Salli (Hansen *pl. exs.*), in ins. Sara m. caspii (C. A. Meyer)]. ⊙.

2. *E. prostrata* (L. Mant. 286) caule prostrato aut adscende strigoso, ramulis subhirsutis, foliis ovali- aut oblongo-lanceolatis ba attenuatis subserratis subundulatis scabris, pedunculis 1 v. 2 capitul duplo triplove longioribus.

E. prostrata. Dec. *Prodr. V*, p. 490. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 51.

Hab. in provinciis caucasicis [in humidis provinc. Schirwan et circa La koran et Sallian (Hohenack.)]. ⊙.

499. Siegesbeckia. L.

Dec. *Prodr. V*, p. 495. — Endlicher *gen.* p. 397. — Meisn. *gen.* p. 18 *Comment.* p. 125.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriali femineis, ligulatis: ligula plana v. irregulari, 2—3dentata; disci herm

roditis, tubulosis, 3—5fidis. Involucri biseriati squamae exteriores 5, eari-spathulatae, patentes (plerumque pilis capitatis glandulosae); :eriores achenia radii seminvolventes, erectae, dorso piloso-glandulsae. Receptaculi plani paleae ovali-oblongae, achenia involventes. :henia conformia, obovato-oblonga, subtetragona, introrsum subarcuata. ppus nullus.

Sect. I. *Pentameranthus*. Dec. l. c.

Flores feminei ligula plana donati. Flores disci 5dentati, 5andri. chenia areola seu collo brevissimo, integerrimo, asperata aut subcalva.

1. *S. orientalis* (L. Sp. 1269) foliis ovatis basi cuneatis grosse :ntatis, summis oblongo-lanceolatis, involucri squamis exterioribus andoloso-pilosis quam interiores duplo longioribus.

S. orientalis. Willd. *Spec. pl. III*, p. 2219. — Dec. *Prodr. V*, p. 495. — Güldenst. *It. I*, p. 301. 427. 428; *II*, p. 9 (partim ad hanc, partim ad subsequentem pertinere videtur). — Georgi *Beschr. d Russ. R. III*. 4. p. 1257. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 339. — Hohenacker *Enum. Talüsch.* p. 54. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 50.

Hab. in Tauria meridionali pr. Alupka (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [Kabarda (Güldenst.), Iberia! (M. a Bieb., Wilhelms *pl. exs.*), Imeretia (Güldenst.), Mingrelia (Koch), Guria pr. pagum Osurgeti! (Nordmann *pl. exs.*), pr. Lenkoran (Hohenack.)]. ⊙.

2. *S. iberica* (Willd. *Sp. pl. III*, p. 2220) foliis ovatis basi cuatis grosse et obtuse dentatis; summis ovato-lanceolatis, involucri uamis exterioribus interiores vix superantibus.

S. iberica. Dec. *Prodr. V*, p. 496 (excl. syn. M. a Bieb. et patria „Tauria"). — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 72. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 255. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 54. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 50. — Willd. *herb.* Nr. 16,378.

S. orientalis. Eichw. *casp. cauc.* p. 32.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Georgiewsk! (Eichw.), Wladikawkaak et Nastran, alt. 150—300 hexap. (C. A. Meyer), in Cartalinia! (C. Koch), territor. Elisabethpol (Hohenack.), pr. Lenkoran et Astara (Hohenack.)]. ⊙.

3. *S. caspia* (Fisch. et Meyer in Hohenack. *Enum. Talüsch* p. 54) foliis ovatis oblongisve basi cuneatis aequaliter adpresse serratis; summis oblongis, involucri squamis exterioribus foliaceis oblongis brupte in stipitem brevem attenuatis hirsutis eglandulosis quam interiores subglandulosae 4—5plo longioribus.

Hab. in provinciis caucasicis [in humidis circa Lenkoran (Hohenack.)]. ⊙.

Tribus IV. Senecionideae. Lessing *Syn.* p. 218.

Styli apice cylindracei, in floribus hermaphroditis superne bifidi, rami longiusculi, lineares, apice penicillati v. truncati, nunc ultra penicillum in conum brevem aut appendiculam elongatam, angustam et hispidam producti. Glandularum stigmaticarum series latiusculae et prominulae, usque ad penicillum seu coni v. appendicis originem productae. Corollae disci regulares, pellucidae.

Subtribus I. Melampodineae. DEC. *Prodr. V, p.* 5

Flores omnes unisexuales, in diversis v. iisdem stirpibus eadem stirpe in iisdem v. in diversis capitulis. Receptaculum semper paleatum. Antherae ecaudatae. Pappus nullus v. subco formis aut aristatus, nunquam setosus. Stigmata pilis collecto saepissime deficientibus, interdum deformata v. apice barbata.

Divisio 1. *Ambrosieae.* DEC. *Prodr. V*, p. 522.

Capitula sexu distincta, monoica. Involucra saepius gamoph mascula multiflora; feminea uni-pauciflora. Corollae tubulosae, viter 5dentatae, in floribus femineis saepius nullae. Antherae e datae, approximatae nec re vera connatae. Achenia calva.

500. Xanthium. TOURNEF.

Instit. t. 252. — L. *gen.* Nr. 1056. — DEC. *Prodr. V*, p. 522. — ENDLICHER p. 403. — MEISN. *gen.* p. 198. — *Comment.* p. 130.

Capitula monoica. Masc. Involucri subglobosi, multiflori squ liberae, uniseriatae. Receptaculum cylindraceum, paleatum. Coro clavato-tubulosae, pilosiusculae, limbo breviter 5lobo. Staminum menta corollae vix adnata. Antherae liberae, ecaudatae. Stigmata concreta. Fem. Involucrum ovatum, gamophyllum, biflorum, ham aculeatum, rostris 1—2 superatum. Corollae filiformi-tubulosae. Stam nulla. Stigmata 2, linearia, divergentia, ad latera papillifera. Ache compressa, involucri demum indurati, bilocularis loculis inclusa.

Sect. I. *Euxanthium.* DEC. *Prodr. V*, p. 523.

Involucri fructigeri rostra 2, apice plus minus uncinato-incurv rarius recta. — Spinae ad basin foliorum nullae. Folia cordata, sinu cuneata, 3—5loba, dentata.

1. *X. macrocarpum* (DEC. *Fl. gall. Suppl.* p. 356) involucro fru tigero ovali-oblongo inter aculeos et ad basin rostrorum hispidissim rostris apice uncinatis.

X. orientale. L. *fil. Dec.* p. 33, t. 17 (excl. synon. et patr. — non L. Sp.) — DEC. *Prodr. V*, p. 523. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1298.
Xeranthium (sic!) orientale. LEPECH. *It. I*, p. 240?
Hab. in Rossiae mediae plaga orientali [Saratow (LEPECH.)]. ☉.

An jure inter plantas rossicas enumerandum?

2. *X. Strumarium* (L. SP. 1400) involucro fructigero ovali inter ac leos et ad basin rostrorum pubescente, rostris rectis subconniventibu foliis inferioribus basi cordatis 3—5nerviis 3—5lobis grosse dentat incisis.

X. Strumarium. DEC. *Prodr. V*, p. 523. — PALL. *It. I*, p. 18. 369; *III*, p. 65 — LEPECH. *It. I*, p. 16. 47. 249. — FISCH. *Livl. Zus.* p. 137. — FALK *Beitr.* p. 255. — GÜLDENST. *It. I*, p. 113. 197; *II*, p. 69. 85. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 653. — PALL. *Ind. Taur.* — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1297. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* p. 398. 466. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 284. — MART. *Fl. mosq.* p. 1

BESSER *Enum.* p. 37, Nr. 1219. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 60. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 423. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 72. — EICHW. *Skisse* p. 151. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 259. — WEINM. *Tambow.* Nr. 148. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 54. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 335. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 438.
. annuum. GEORGI *It. II*, p. 713.
. monoicum. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 170. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 144.
anthium. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 131. — GÜLDENST. *It. II*, p. 65. 178. 281.

ab. in Rossia media [Livonia (FISCH.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Tula (BÖBER), Mosqua (STEPHAN, MART.), Wladimir (PALL., LEPECH.), Nishegorod (LEPECH.), Tambow (WEINM.), Saratow (LEPECH.), Orenburg (GEORGI)], et australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER, EICHW.), Cherson (GÜLDENST.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.), a Tanai ad Ural. fl. usque (FALK), ad Wolgam pr. Zarytzin et Ural fl. (PALL.)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB., C. A. MEYER) [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in Iberia (C. KOCH), Awhasia! et alibi (NORDMANN *pl. exs*), territor. Elisabethpol, provinc. Karabagh, pr. Lenkoran et alibi (HOHENACK.)] inque Sibiria altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) circa lacum Alakul! (SCHRENK) et Davuria ad fl. Argun! (TURCZ. *pl. exs.*). ⊙.

Sect. II. *Acanthoxanthium.* DEC. l. c.

Involucri fructigeri rostrum saepius unicum, semper rectum. — inae validae ad basin foliorum. Folia basi cuneata, nunquam data.

3. *X. spinosum* (L. SP. 1400) spinis tripartitis, foliis trilobis ra puberulis secus nervos canis subtus canescenti-tomentosulis.

. spinosum. DEC. *Prodr. V*, p. 523. — GÜLDENST. *It I*, p. 52. 426. 427; *II*, p. 58. 75. 163. 174. 179. 192. 203. 210. 216. 249. 278. 308. 311. 312. 344. 362. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1298. — BESSER *Enum.* p. 37, Nr. 1220. — EICHW. *Skisse* p. 151. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 44.

lab. in Rossia media [Tschernigow (GÜLDENST.)] et australi [Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), Ucrania, Cherson, Jekaterinoslaw et terra Cosaccorum (GÜLDENST.)], in Tauria pr. Sabla! (LEDEB.) et provinciis caucasicis [Imeretia (GÜLDENST.), Armenia (C. KOCH)]. ⊙.

Subtribus II. Heliantheae. LESSING Syn. p. 221.

Capitula saepius heterogama, floribus radii ligulatis, femineis; ci hermaphroditis, rarius discoidea, homogama, floribus omnibus alesis, nunquam monoica v. dioica. Corollae floris hermaphroditi is crassis, saepius superne papillosis. Antherae nigricantes, ecaue. Stigmata floris hermaphroditi divergentia, nunc truncata, nunc icillata, nunc saepius cono acuto v. appendicula lineari terminata. enia saepius tetragona, nunc teretia aut obcompressa. Pappus us v. coroniformis, aristatus aut partim paleaceus, nunquam nec iino setosus, nec omnino paleaceus.

Div. 1. *Bidentideae.* LESSING *Syn.* p. 229.

Capitula heterogama, floribus radii ligulatis, neutris, rarissime ogama, discoidea. Achenia rostrata, plerumque in aristas 1—4, issime retrorsum aculeatas producta, rarius calva.

501. Bidens. L.

Gärtner *de fr. et sem. II*, p. 412. t. 167. — Dec. *Prodr. V*, p. 593. — End-licher *gen.* p. 413. — Meisn. *gen.* p. 203. — *Comment.* p. 132.

Capitulum homogamum, discoideum, nunc heterogamum, floribu radii uniseriatis, ligulatis, neutris; disci tubulosis, hermaphroditis. In-volucri biseriati squamae exteriores interioribus conformes v. dissimiles. Receptaculum planiusculum, paleatum. Stigmata cono brevi superata. Achenia plus minus obcompressa aculeata rostro ab achenio vix divers superata, in aristas 2—5 retrorsum piloso-scabras producta.

Sect. I. *Platycarpaea.* Dec. *Prodr. V*, p. 594.

Achenia ovalia v. obovato-cuneiformia, obcompresso-plana, setulis omnibus aut superioribus retrorsis ad margines ciliata. Capitula dis-coidea, lutea aut radiata: ligulis flavis, rarius albis.

1. *B. tripartita* (L. Sp. 1165) foliis tripartitis: laciniis lanceo-latis serratis; terminali integra v. tripartita, capitulis discoideis, invo-lucri squamis exterioribus basi ciliatis capitulum superantibus; in-terioribus margine membranaceis achenia saepius biaristata aequantibus.

B. tripartita. Dec. *Prodr. V*, p. 594. — Gorter *Fl. ingr.* p. 130. — Kalm *Fl. fenn.* Nr. 457. — Pall. *It. I*, p. 62. — Georgi *It. I*, p. 229. — Lepech. *It. III*, p. 190. — Fisch. *Livl.* p. 280. — Gilib. *Fl. lithuan III*, p. 155. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 161. — Falk *Beitr. II*, p. 237. — Güldenst. *It. I*, p. 76. 79; *II*, 56. 58. 69. 163. 166. 178. 179. 191. 197. 207. 214. 235. 2[illegible] 278. 287. 308. 316. 327. 343. — Stephan. *Fl. mosq* Nr. 551. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1228. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II.* p. 286. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 246. — Mart *Fl. mosq.* p. 143. — Bes-ser *Enum.* p. 32, Nr. 1054. — Lucé *Fl. osil.* p. 270. — Höfft *Cat. Kursk* p. 52. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 53. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 72. — Eichw. *Skizze.* p. 147. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 253. — Cla[illegible] *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 286. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 79. — Wirzén *Fenn.* p. 67. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 53. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 298. — Wirzén *Casan.* Nr. 262. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 440. — Nylander *Paroec. Pojo.* Nr. 9.
B. trifoliata. Güldenst. *It. II*, p. 9. 75.
B. folio tripartito. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 21.
B. foliis tripartito divisis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 137, Nr. 119.
Verbesina foliis tripartito-divisis. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 129.

Hab. in Rossia (Falk) arctica [Lapponia! (Prytz *pl. exs.*)], septentrionali [Fennia (Kalm, Wirzén, Nylander), Archangel (Lepech.)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Mosqua (Stephan, Mart.), Pensa (Pall.), Kasan (Wirzén), Simbirsk, Saratow et Orenburg (Claus)] et australi [Kiew (Güldenst., Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania, Cherson et Jekaterinoslaw (Güldenst.), ad Tanain (Henning) et alibi in terra Cosacorum (Güldenst.)], in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb., C. A. Meyer) [Kabarda (Güld.), territor. Elisabethpol! et pr. Karabagh (Hohenack.), trans Caucasum! ubique (Nordm. *pl. exs.*), pr. Lenkoran et alibi (Hohenack.)] inque Sibiria (J. G. Gmel.), uralensi (Falk pr. Jekaterinenburg (Uspenski) et Slatoust (Nesterofsky), altaica! (Fl. alt., Karel. et Kiril.) in deserto soongoro-kirghisico! (Schrenk *pl. exs.*) et baikalensi (Georgi). ☉.

Variat: 1) foliis tripartitis: laciniis angustis pinnatifidis. — In Davuria ad fl. Argun (Turcz. ex Dec.).

2) foliis indivisis ovato-oblongis basi profunde pinnatifidis, superne simpliciter serratis, caule pleiocephalo, acheniis plerumque triaristatis. — B. tripartita β. integra. C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 44. — Verbesina semine bi- v. tridentato, folio integro. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 129. — In Rossia media! [Curonia!, Warsawia (Erndt.)], provinciis caucasicis [Cartalinia (C. Koch)]. et Sibiria altaica!

3) pumila subuniflora, foliis subintegerrimis. — In Rossia australi [ad Tanain (Henning) inque provinciis caucasicis (M. a Bieb., C. A. Meyer) et Sibiria altaica! (Schrenk *pl. exs.*).

4) capitulis paucifloris, foliis indivisis aut vix basi grossius tridentatis. — B. cernua tenuis. Turcz. *in litt.* ex Dec. — In Rossia media [Kasan (Trotzky *in litt.*)] et Davuria ad fl. Argun (Turcz. ex Dec.).

5) capitulis duplo longioribus quam latis, acheniis 3—4—5- (nunquam 2-) aristatis. — In Sibiria uralensi ad fl. Tobol circa Jalutorowsk (J. G. Gmel.). — An species distincta?

2. *B. cernua* (Willd. *Sp. pl. III*, p. 1716) foliis lanceolatis ser- basi subconnatis, capitulis discoideis v. radiatis, involucri squa- exterioribus ciliatis capitulum superantibus; interioribus margine branaceis coloratis achenia 4aristata subaequantibus.

cernua. Dec. *Prodr. V*, p. 594. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 532. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 246. — Mart. *Fl. mosq.* p. 143. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 79. foliis longe ellipticis, serratis, indivisis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 138, Nr. 120.

discoidea: capitulis discoideis cernuis, caule ramoso.

B. cernua. L. Sp. 1165. — Gorter *Fl. ingr.* p. 130. — Kalm *Fl. fennic.* Nr. 458. — Pall. *It. I*, p. 43. — Lepech. *It. I*, p. 147. — Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 196. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 161 c. icone. — Falk *Beitr. II*, p. 237. — Güldenst. *It. I*, p. 76. 79; *II*, p. 343. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1228. — Besser *Enum.* p. 32, Nr. 1055. — Lucé *Fl. osil.* p. 220. — Höfft *Cat. Kursk* p. 52. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 52. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 286. — Wirzén *Fenn.* p. 68. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 298. — Wirzén *Casan.* Nr. 263. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 439. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 620. — Nylander *Paroec. Pojo.* Nr. 10.
B. cannabina aquatica folio non diviso. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 21.

radiata: capitulis radiatis.

Coreopsis Bidens. L. Sp. 1281. — Fisch. *Livl.* p. 288. — Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 197. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 161. — Güldenst. *It. II*, p. 218. 248. 255. 287. 327. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1258. — Lucé *Fl. osil.* p. 287.

minima: capitulis discoideis erectis, caule subsimplici.

B. minima. L. Sp. 1165. — Gilib. *Fl. lithuan. III.* p. 196. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 161. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1228.

. in Rossia (Falk) septentrionali [Ostrobottnia (Nylander *msc.*), Fennia (Kalm, Wirzén, Nylander)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib, Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Mosqua

(STEPHAN, MART.), Wladimir (PALL.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN), Simbirsk, Saratow et Orenburg (CLAUS)] et australi [Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucrania et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.), pr. Stawropol (LEPECH.)], in provinciis caucasicis [Imeretia boreal. (C. KOCH)] et Sibiria uralensi (J. G. GMEL., FALK) pr. Jekaterineburg (MARTINI *herb.*) et altaica! (J. G. GMEL., FALK, FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) circa lacum Alakul! (SCHRENK). ⊙.

Sect. II. *Psilocarpaea.* DEC. *Prodr. V*, p. 596.

Achenia lineari-tetragona, glabra aut margine sursum ciliata. Capitula raro discoidea, flava, saepius radiata: ligulis flavis seu in paucis albis.

3. *B. parviflora* (WILLD. *Enum. pl. h. berol.* p. 848) glabra, foliis multipartitis: laciniis infimorum oblongo-linearibus incisis; summorum linearibus, capitulis discoideis longe pedunculatis laxe corymboso-paniculatis, involucro biseriali; interiore demum exterius superante, acheniis sparse pubescentibus involucro sesqui v. duplo longioribus biaristatis.

B. parviflora. DEC. *Prodr. V*, p. 602.
B. macrosperma. FISCH. *h. Gorenk.* 1808, p. 59.
B. multifida. DESF. *Cat. h. paris.* ed. 3, p. 186.
B. pauciflora. POIR. *Encycl. méth. Suppl. I*, p. 630.
B. Messerschmidii. TURCZ. *in litt.*
B. chinensis. HERB. *Acad. petropol.* (ex DEC.).
B. daurica, saxatilis, foliis Apii v. Cicutae magis, flore luteo, nudo, semine Scandicis instar longissimo odorato. MESSERSCHMID in AMMAN. *ruth.* p. 148, Nr. 206.

Hab. in Sibiria transbaikalensi pr. Selenginsk! et alibi (TURCZ. *pl. exs.*) et in Davuria ad lacum, qui Dalai-Noor vocatur (MESSERSCHM. ap. AMMAN). ⊙.

Subtribus III. Helenieae. CASSINI *Opusc. III, p. 36.*

Capitula saepius heterogama, floribus radii uniseriatis, femineis v. neutris, ligulatis v. interdum ampliato-tubulosis, reliquis hermaphroditis, rarius homogama, nunquam dioica. Involucri squamae liberae v. rarius connatae, uni-pluriseriales. Receptaculum nudum v. paleatum. Antherae saepe nigricantes, basi subproductae, neque tamen caudatae, articulo antherifero tereti. Stigmata nunc apice truncata, nunc cono v. appendice superne piloso superata. Achenia erostria. Pappus multipaleaceus, squamellis planis, distinctis, uniseriatis, scariosis, obtusis sive acuminatis, rarissime abortu nullis v. in vaginulam connatis.

Div. 1. Gaillardieae. DEC. *Prodr. V*, p. 651.

Pappi paleae membranaceae, saepissime integerrimae. Receptaculum epaleatum, nudum v. alveolatum fimbrilliferumve.

Subdiv. 1. Euhelenieae. DEC. *Prodr. V*, p. 653.

Flores radii nulli v. ligulati, feminei.

502. Richteria. KAREL. et KIRIL.

in Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc. 1842, p. 126. — ENDLICHER *gen. Suppl. III*, p. 69.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii numerosis (20 v. pluribus), ligulatis, emarginatis v. inaequaliter 3—4denticulatis, femineis; disci tubulosis, 5dentatis, extus glaberrimis, parce glandulosis, hermaphroditis. Involucri ovati squamae 2—3seriales, obtusae, margine nigro-membranaceae. Receptaculum convexiusculum, epaleatum. Stigmata truncata, apice solo penicillata. Achenia oblonga, compressa, sulcata, glabriuscula. Pappi paleae plurimae, oblongae, basi subconcretae, apice eroso-denticulatae.

1. *R. Pyrethroides.* Karel. et Kiril. l. c. p. 127.

Hab. in Sibiriae altaicae rupestribus summarum alpinum Alatau! (Schrenk *pl. exs.*) ad fontes fl. Sarchan (Kar. et Kir.). ♃.

Herba glaberrima aut tomentoso-sericea, facie et capitulis Pyrethra nonnulla alpina simulans. Caules adscendentes, simplices aut basi subramosi: ramis monocephalis. Folia bipinnatifida: laciniis mucronatis; summa integerrima. Involucri squamae oblongae, late nigromarginatae. Ligulae inaequaliter emarginatae v. 3 — 4denticulatae, albae aut roseae. Flores disci juniores aurei; adulti parum in rubrum vergentes. Pappi paleae subinaequales, apice 2—3denticulatae: denticulis obtusis (K. et K. l. c.).

503. Cancrinia. Karel. et Kiril.

in Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc. 1842, p. 124. — Endlicher *gen. Suppl. III*, p. 69.

Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum. Involucri triseriati squamae oblongae, adpressae, obtusiusculae, nigro-marginatae. Receptaculum convexiusculum, epaleatum, scrobiculatum. Corollae extus glabrae, tubo brevi, fauce campanulata, 5dentata, ecallosa. Stigmata inclusa, ramis truncatis, apice solo penicillatis. Achenia oblonga, basi subattenuata, compressa, sulcata, glabra. Pappi paleae oblongolanceolatae, acuminatae, hyalino-membranaceae, interdum 2- aut rarius 3denticulatae.

1. *C. chrysocephala.* Karel. et Kiril. l. c. p. 125.

Hab. in Sibiriae altaicae glareosis summarum alpinum Alatau ad fontes fl. Sarchan (Kar. et Kir.). ♃.

Herba habitu Pyrethri discoidei, caespitosa, tota floccosolanata. Scapi e radice plurimi, ad summum 2½ pollices longi. Folia petiolata, petiolis dilatatis, limbo obovato v. oblongo pinnatifido: laciniis 2—3lobis integrisve. Capitula sphaerica, diametro semipollicari. Involucri squamae villis floccosis tectae. Corollae aureae (Kar. et Kir. l. c.).

Subtribus IV. Anthemideae. Cassini *Opusc. III, p. 161.*

Capitula monoica, rarius homogama, plerumque heterogama, floribus radii uni-pluriseriatis, femineis v. rarissime neutris, ligulatis, tubulosis v. interdum bilabiatis; disci tubulosis, 4—5dentatis, hermaphroditis v. rarius masculis. Antherae ecaudatae. Stigmata apice

barbata v. truncata, rarissime cono superata. Achenia angulata, teretia v. in radio plano-compressa. Pappus nullus v. parvus, coroniformis, rarius auriculaeformis.

Div. 1. Euanthemideae. Dec. *Prodr. VI*, p. 1.

Capitula radiata, rarius discoidea, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis v. rarius neutris; disci hermaphroditis. Receptaculum paleatum.

504. Anthemis. L. (excl. spec.).

Dec. *Prodr. VI*, p. 4. — Endlicher *gen.* p. 429. — Meisn. *gen.* p. 209. — Cosment. p. 134.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, rarius subtubulosis v. nullis; disci tubulosis, 5dentatis, hermaphroditis. Involucri squamae imbricatae, pauciseriatae. Receptaculum convexum, oblongum v. conicum, paleis membranaceis onustum. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia teretiuscula v. obtusissime tetragona, striata v. laevia. Pappus nunc nullus, nunc membrana brevissima, integra v. dimidiata, nunc auriculaeformis, introrsum lateralis.

Sect. I. *Chamaemelum.* Dec. l. c.

Capitula radiata. Pappus nullus.

† Ligulis flavis seu disco concoloribus.

1. *A. Marschalliana* (Willd. *Spec. pl. III*, p. 2187) caulibus erecto-adscendentibus monocephalis apice aphyllis, foliis sericeo-incanis bipinnatisectis: segmentis linearibus integerrimis v. rarius trifidis, involucri squamis margine fusco-scariosis; interioribus apice hyalinis obtusis, receptaculi convexiusculi paleis oblongo-linearibus acutis apice denticulato-laceris tubo corollae brevioribus.

A. Marschalliana. Dec. *Prodr. VI*, p. 5. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 332; *III*, p. 583. — Willd. *herb.* Nr. 16,276.
Chrysanthemum Biebersteinianum. Adam in Weber et Mohr *Beitr. I*, p. 70. — Hoffm. *h. mosq.* 1808, Nr. 866.
Chamaemelum Marschallianum. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 75.

Hab. in provinciis caucasicis [in rupibus ad fl. Terek versus Wladikawkas (M. a Bieb.), in Ossetia (Adam), in alpinis et subalpinis totius Caucasi alt. 800 — 1450 hexap.! (C. A. Meyer), in subalpinis Guriae! (Nordmann pl. exs.)]. ♃.

β. subglabrescens (C. A. Meyer ex Dec. l. c.) foliis junioribus sericeis, adultis glabris, segmentis brevioribus.

A. Marschalliana. Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV.* p. 61.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. acidulam Nartzana! (Wilhelms pl. exs.) in m. Tufandagh (Steven, C. A. Meyer) et Schadagh (Steven)]. ♃.

γ. Rudolphiana (C. A. Meyer ex Dec. l. c.) foliis glabris aut subpilosis, segmentis brevioribus.

A. Rudolphiana. Adam in Weber et Mohr *Beitr. I*, p. 72. — M. a Bieb. *Fl. c. II*, p. 333; *III*, p. 584. — Willd. *herb.* Nr. 16,275.
[illegible] orientale. Willd. *Spec. pl. III*, p. 2159.

Hab. in provinciis caucasicis [in Iberia (ADAM), in alpinis et subalpinis Caucasi occidentalis! (C. A. MEYER), in m. Kaischaur (M. a BIEB.)]. ♃.

†† Ligulis albis.

2. *A. fruticulosa* (M. a BIEB. *casp.* p. 201 app. Nr. 70 (excl. syn.). — Ej. *Fl. t. c. II*, p. 329; *III*, p. 580) caule basi fruticuloso multicipiti adscendente, ramis floriferis erectis basi foliosis apice longe aphyllis monocephalis, foliis cano-tomentosis petiolatis; inferioribus bipinnati-; superioribus subsimpliciter pinnatipartitis: laciniis linearibus obtusiusculis, involucri squamis obtusis apice hyalinis, receptaculo per anthesin planiusculo, paleis lanceolatis tubo corollae brevioribus acuminatis.

A. fruticulosa. DEC. *Prodr. VI*, p. 5. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1254. — WILLD. *herb.* Nr. 16243.

Hab. in Tauria circa Kutlak et in provinciis caucasicis [circa Kurt-Bulak Caucasi orientalis! (M. a BIEB.)]. ♃. ♄.

3. *A. pontica* (D'URVILLE *Enumeratio* Nr. 114) caulibus adscendentibus ramosis villoso-subtomentosis, foliis pinnatipartitis pubescentibus: laciniis oblongo-linearibus apice tridentatis acutis, ramis elongatis apice aphyllis monocephalis, involucri squamis oblongis acutis margine membranaceis, receptaculi oblongi paleis lineari-lanceolatis acuminatis membranaceis flosculos aequantibus.

A. pontica. DEC. *Prodr. VI*, p. 6.

Hab. in Rossia australi [circa nosocomium Odessanum (D'URVILL.)]. ♄. ♃.

Planta homonyma WILLDENOWIANA (*Spec. pl. III*, p. 2184) differe videtur foliorum laciniis tripartitis linearibus obtusis, nec oblongo-linearibus apice tridentatis acutis aliisque forsan notis.

4. *A. arvensis* (L. SP. 1261) caule ramoso paniculato foliisque lanuginoso-pubescentibus pinnati- v. bipinnatipartitis: laciniis lineari-lanceolatis integris v. 2—3dentatis acuminato-cuspidatis, ramis apice aphyllis monocephalis, involucri squamis margine scariosis albis obtusis, receptaculi elongato-conici paleis lanceolatis in mucronem rigidum acuminatis, acheniis obtuse quadrangulis aequaliter sulcatis; exterioribus annulo tumido plicato-rugoso; interioribus margine acuto terminatis.

A. arvensis. DEC. *Prodr. VI*, p. 6. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 481. — FERBER in FISCH. *Livl. Zus.* p. 157. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 583. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1253. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 582. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 257. — MART. *Fl. mosq.* p. 150. — BESSER *Enum.* p. 34, Nr. 1115. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 284. — EICHW. *Skizze* p. 149. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 82. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 300. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 294. — NYLANDER *Paroec. Pojo.* Nr. 3.

A. inodora. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 223. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 180.

Hab. in Rossia septentrionali [Ostrobottnia (NYLANDER *msc.*) et Fennia (KALM, WIRZÉN, NYLANDER)], media [Petropoli (WEINMANN), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FERBER, FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN., MART.), Kasan (WIRZÉN)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), pr. Taganrog (ELSINGK *pl. exs.*)] inque Tauria (PALL., M. a BIEB., BEAUPRÉ ex DEC.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.). ☉.

5. *A. ruthenica* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 330. 465) caule ramoso paniculato foliisque lanuginoso-villosis incanis bipinnatipartitis: laciniis lineari-oblongis subintegerrimis acuminatis, ramis apice aphyllis monocephalis, involucri squamis obtusis margine scariosis sublaceris albis dorso villosis, receptaculi elongato-conici paleis oblongis in mucronem rigidulum acuminatis, acheniis obtuse quadrangulis aequaliter sulcatis apice immarginatis umbilicatis.

A. ruthenica. Dec. *Prodr. VI*, p. 11. — Besser *Enum.* p. 34, Nr. 1114. — Eichw. *Skizze* p. 149. — Fisch. et Meyer *Ind. IV. sem. h. petropol.* p. 33.
A. maritima. Pall. *Ind. Taur.* (ex M. a Bieb.). — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1253.

Hab. in Rossia australi [Podolia austr. (Andrz. ex Besser), Ucrania (M. a Bieb.), gub. Cherson! (Eichw.)], Tauria! (Pall., M. a Bieb., Steven et Dec.), ins. Taman! (Ledeb.). ⊙.

A. retusa Link, monente cl. Koch (*Syn.* p. 376) in adnotatione ad A. austriacam ne minime quidem differt.

6. *A. nobilis* (L. Sp. 1260) caule ramoso polycephalo foliisque pilosis v. glabriusculis pinnatisectis: segmentis in lacinias lineari-setaceas breviter mucronulatas multipartitis, ramis apice aphyllis monocephalis, involucri squamis obtusis margine hyalinis, receptaculi elongato-conici paleis oblongis muticis margine apiceque scariosis, acheniis subtrigonis laevibus margine obsoleto terminatis.

A. nobilis. Dec. *Prodr. VI*, p 6. — Falk *Beitr. II*, p. 243? — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1253. — Eichw. *Skizze* p. 149.
A. odorata. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 222. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 179.

Hab. in Rossia media [Lithuania pr. Grodno in hortis derelictis quasi spont. (Gilib.)] et australi [Podolia austr. (Eichw.; — cl. Besser non obvia fuit); desert. orenburg?; casp.? et cuman? (Falk)]. ♃.

Sect. II. *Euanthemis.* Dec. *Prodr. VI*, p. 7.

Capitula radiata v. rarissime discoidea. Pappus: coronula circularis v. unilateralis, saepe brevissima.

7. *A. pterygantha* (C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 44) villoso-pubescens, caule diffuso, pedunculis elongatis unifloris, foliis bipinnatifidis: laciniis anguste linearibus acutis, involucri squamis exterioribus apice submembranaceis lacero-fimbriatis; interioribus oblongis longioribus superne hyalino-membranaceis, paleis oblongis acuminatis aut irregulariter 2—3fidis, tubo corollae fl. hermaphroditorum alato, pappo coroniformi obsoleto.

Hab. in provinciis caucasicis [in tract. Schuragel (C. Koch.)]. ⊙?

Habitu ad A. arvensem accedit, sed corollae structura haud aegre distinguenda (C. Koch) l. c.

8. *A. iberica* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 328; *III*, p. 580) pubescenti-villosa, caulibus adscendentibus simplicissimis superne aphyllis monocephalis, foliis petiolatis pubescentibus pinnatisectis: segmentis inferiorum obovato-cuneatis apice sub 3- (rarius 5-) fidis: lacinulis lineari-oblongis (plerumque) acutis; superiorum oblongo-linearibus integerrimis; folio supremo subintegerrimo lineari, involucri squamis lanceolatis villosiusculis margine lato nigricante cinctis, receptaculi

lemum hemisphaerico, paleis oblongis carinatis acuminato-mucronatis pice fusco-nigricantibus.

A. iberica. Dec. *Prodr. VI*, p. 7. — Spreng. *Syst. veg. III*, p. 593.
A. caucasica. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 75 (excl. syn. Adam). — Ej. *sched.* in Willd. *herb.*
A. nivalis. Adam ex Tausch *sched.* in Willd. *herb.*
A. montana. Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1254? (ob patriam „Caucas. orient.").
A. alpina β. Willd. *Spec. pl. III*, p. 2178.
Pyrethrum nivale. Adam. in Willd. *herb.* Nr. 16,212. — Spreng. *Syst. veg. III*, p. 585.
Pyrethrum ptarmicaefolium. Willd. *herb.* Nr. 16,232, fol. 1.

Hab. in provinciis caucasicis [in alpibus cauc.! (Adam in Willd. *herb.*), alp. Kasbek! (Parrot *pl. exs.* — alt. 1450 hexap. — C. A. Meyer), Iberia (M. a Bieb.), alp. Cauc. orient. circa Chinalug (Steven ex M. a Bieb.)]. ♃.

Planta nostra optime cum descriptione Biebersteiniana convenit. — Ab A. fruticulosa dignoscitur superficie pubescenti-villosa nec ano-tomentosa, foliis inferioribus minus dissectis, capitulis majoriıus, involucri squamis margine nigricante cinctis, receptaculo magis onvexo.

9. *A. montana* (L. Sp. 1261) caulibus basi suffrutescentibus adcendentibus apice longe aphyllis monocephalis cum foliis adpresse ubescentibus subsericeisve, foliis petiolatis pinnatipartitis: laciniis inearibus indivisis aut trifidis, involucri squamis exterioribus lanceoatis fusco-marginatis; intimis apice scariosis obtusis, receptaculi paleis anceolatis membranaceis 3dentatis: dente medio rigido longiore.

A. montana. Dec. *Prodr. VI*, p. 8.
A. saxatilis. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 581. 648.

Hab. in Tauriae meridionalis lapidosis (M. a Bieb.). ♃.

10. *A. candidissima* (Willd. *herb.* ex Spreng. *Syst. veg. III*, . 593) tota argenteo-villosa, caulibus pluribus adscendentibus ramosis, oliis bipinnatipartitis: laciniis linearibus acutis indivisis aut ultimis rifidis, involucri squamis dorso pubescenti-villosis margine fuscis; exerioribus lanceolatis acuminatis; interioribus oblongis obtusiusculis, aleis membranaceis oblongis mucronatis flosculos aequantibus.

A. candidissima. Dec. *Prodr. VI*, p. 9. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 75. — Eichw. *casp. cauc.* p. 26. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 255.
A. peregrina. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 331; *III*, p. 582 (non aliorum).
A. chamomilloides. Steven ex M. a Bieb.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (M. a Bieb., Wilhelms *pl. exs.*), Kachetia et Somchetia (Eichw.), territorio Elisabethpol! (Hohenack.), pr. Baku! et in mont. Talüsch, alt. 670—950 hexap.! (C. A. Meyer)]. ⊙.

11. *A. Wiedemanniana* (Fisch. et Meyer *Ind. II. sem. h. petropol.* p. 27) subcanescens, caulibus ramosis diffusis, foliis inferioribus innatipartitis: laciniis inciso-dentatis; superioribus pectinatis incisoentatis: dentibus omnium acuminatis, pedunculis incrassatis, involucri juamis oblongis membranaceo-marginatis dorso villosis fusco-carinatis, aleis oblongis mucronatis, acheniis tuberculatis apice submarginatis.

A. Wiedemanniana. Dec. *Prodr. VI*, p. 10.

Hab. in provinciis transcaucasicis versus fines turcicas! (Nordmann *pl. exs.*). ⊙.

Planta nostra exacte convenit cum speciminibus in horto petropol. cultis, a cl. Meyer ante plures annos mecum communicatis.

12. *A. altissima* (L. Sp. 1259) foliis glabriusculis bipinnati-partitis: laciniis dentatis dentibusque mucronatis rachi subdentata, receptaculo hemisphaerico, paleis obovatis subito in mucronem rigidum paleam ipsam aequantem floresque superantem contractis, acheniis tetragono-compressis anguste alatis utrinque 10striatis margine arguto terminatis.

A. altissima. Koch *Syn.* p. 376. — Dec. *Prodr. VI*, p. 10 (excl. A. Cota L.). — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 329; *III*, p. 581. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol* p. 256. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 56.
A. arvensis. Pall. *Ind. Taur.* (ex M. a Bieb.).
Chamaemelum Cota. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 75 (non A. Cota L.).
Pyrethrum Cota. Eichw. *Skisse* p. 149.

Hab. in Rossia australi [ad m. nigrum pr. Cherson (Eichw.)], Tauria et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), territ. Elisabethpol! (Hohenack.), provinc. Karabagh! (Szowits *pl. exs.*), provinc. Scheki et ad ostia Cyri fl. (Hohenack.), inter Baku et Sallian (C. A. Meyer)]. ☉.

A. Cota L. ex observatione cl. Koch l. c. ab hac differt foliorum laciniis trifidis v. quinato-pinnatifidis: lacinulis breviter mucronulatis, paleis apice in mucronem rigidum floribus breviorem acuminatis, acheniis exalatis utrinque 5striatis.

13. *A. tinctoria* (L. Sp. 1263) foliis pubescentibus bipinnatipartitis: laciniis pectinatim dispositis serratis: serraturis mucronatis, rachi dentata, receptaculo subhemisphaerico, paleis lanceolatis in mucronem rigidum acuminatis, acheniis tetragono-compressis anguste alatis utrinque 5striatis margine arguto terminatis, ligulis diametro transversali disci dimidio fere brevioribus.

A. tinctoria. Dec. *Prodr. VI*, p. 11. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 138. — Kalm. *Fl. fennic.* Nr. 482. — Pall. *It. I*, p. 50. 62; *II*, p. 273. — S. G. Gmel. *It. II*, p. 189. — Falk. *Beitr. II*, p. 243. — Güldenst. *It. I*, p. 112. 195; *II*, p. 179. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 585. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1254. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 332; *III*, p. 583. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 248. — Mart. *Fl. mosq.* p. 151. — Besser *Enum.* p. 34. Nr. 1117. — Lucé. *Fl. osil.* p. 244. — Höfft. *Cat. Kursk.* Nr. 55. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 122. — Eichw. *Skisse.* p. 149. — Ej. *casp. cauc.* p. 22. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 288. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 82. — Wirzén. *Fenn.* p. 72. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 300. — Wirzén. *Casan.* Nr. 296. — Nylander *Paroec. Fenn.* Nr. 2.
Chrysanthemum coronarium. Ferber in Fisch. *Livl. Zus.* p. 157.
Buphthalmum bipinnatum. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 213. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 173.
Buphthalmus. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 24.
Buphthalmum pedunculis nudis, foliis subtus incanis, pinnatis, pinnis argute serratis. Gmel. *Fl. sib. II.* p. 195, Nr. 159.

β. monantha (M. a Bieb. l. c.) caule monocephalo.

A. monantha. Willd. *Spec. pl. III*, p. 2187.

γ. floribus pallidis. C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 50.

A. caucasica. Henckel a Donnersm. *pl. select. h. halens.* p. 9 (non alior).

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Kalm, Wirzén, Nylander)], media [a Newa ad Wolgam usque (Falk), Petropoli (Weinm., Gorter), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), insula Osilia (Lucé), Livonia! (Fleisch. et Lindem.)

Curonia (FERBER, FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Nischnii-Nowgorod (PALL.), Kursk (HÖFFT.), Pensa! (PALL., JACQUET *pl. exs.*), Kasan (CLAUS, WIRZÉN), Simbirsk, Saratow et Orenburg (CLAUS)] et australi Kiew (TRAUTV. *in litt.*), [Podolia (BESS., EICHW.), Cherson (GÜLD.), pr. Taganrog! (ELSINGK *pl. exs.*), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING), pr. Astrachan (S. G. GMEL.)], in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in Iberia et Mingrelia (EICHW.), Awhasia! (NORDMANN *pl. exs.*)] inque Sibiria uralensi (J. G. GMEL., PALL., FALK), pr. Jekaterinenburg (USPENSKI) et altaica (J. G. GMEL.) ad Dschargurban (FALK), pr. Krasnojarsk (TURCZ *in litt.*); — *β.* in Tauria (BÖBER); — *γ.* in Armenia trans fl. Araxis (C. KOCH). ♃.

14. *A. Triumfetti* (ALL. *Fl. pedem. I*, p. 187) **foliis pubescentibus bipinnatipartitis: laciniis pectinatim dispositis subserratis: serraturis mucronatis, rachi dentata, receptaculo subhemisphaerico, paleis lanceolatis in mucronem rigidum acuminatis, acheniis compresso-tetragonis anguste alatis utrinque 5striatis margine arguto terminatis, ligulis diametrum transversalem disci aequantibus.**

A. Triumfetti. KOCH *Syn.* p. 375.
A. rigescens. WILLD. *h. berol.* t. 62. — DEC. *Prodr. VI*, p. 11. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 582. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 75. — EICHW. *casp. cauc.* p. 29. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 256. — Ej. *Enum Talüsch.* p. 56 (var. albo-tomentosa). — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 50. — WILLD. *herb.* Nr. 16,236.
A. caucasica. HORNEM. *h. hafn.* p. 832 (non alior).
A. tinctoriae var., foliorum laciniis brevioribus latioribus et obtusioribus et caet. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 332.
A. austriaca *β.* Triumfetti. DEC. *Prodr. VI*, p. 11.
β. uniflora. C. KOCH l. c.

Hab. in provinciis caucasicis [promont. caucas. (C. A. MEYER), pr. Kislar! (PARROT *pl. exs.*), in Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), collibus subalpinis (M. a BIEB.), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), Guria! (NORDMANN *pl. exs.*), Armenia (C. KOCH), provinc. Talüsch, alt. 260—810 (C. A. MEYER, HOHENACK.); — *β.* in Ossetia (C. KOCH)]. ♃.

15. *A. austriaca* (JACQ. *Fl. austr. V*, p. 22, t. 444) **foliis lanuginoso-pubescentibus bipinnatipartitis: laciniis pectinatim dispositis subaequalibus integerrimis mucronatis, rachi dentata, receptaculo subhemisphaerico, paleis oblongis in mucronem rigidum acuminatis, acheniis tetragono-compressis anguste alatis utrinque 3striatis margine arguto terminatis.**

A. austriaca. DEC. *Prodr. VI*, p. 11 (excl. var. *β.*). — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 50. c. var. glabra (quae forsan A. Cota L.) *).

Hab. in provinciis caucasicis [Radscha; — var. glabra: in Ossetia et Imeretia (C. KOCH)]. ⊙.

Quid?: *A. altaica.* FISCH. *h. gorenk. 1812*, p. 41.
„ *Pyrethrum.* LUCÉ *Fl. osil.* p. 284. — Ins. Osilia (LUCÉ).

505. Maruta. CASSINI.

in Dict. sc. nat. XXIX, p. 174. — LESSING *Syn.* p. 248. — DEC. *Prodr. VI*, p. 13. — ENDLICHER *gen.* p. 429. — MEISN. *gen.* p. 209. — *Comment.* p. 134.

*) A. Cota (L. Sp. 1259. — KOCH *Syn.* p. 376) foliis bipinnati partitis: laciniis trifidis v. pinnatoquinquefidis: laciniulis breviter mucronulatis, rachi subdentata, receptaculo hemisphaerico, paleis oblongis apice in mucronem rigidum floribus breviorem acuminatis, acheniis tetragono-compressis exalatis utrinque 5striatis margine arguto terminatis.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, absque genitalium rudimento neutris; disci hermaphroditis, tubulosis. Corollae tubo plano-obcompresso, bialato, basi exappendiculato; radii ovario sterili continuae; disci cum ovario articulatae, limbo 5dentato. Involucri hemisphaerici squamae pauciseriatae, disco breviores. Receptaculum conicum v. convexum, totum v. apice tantum inter flores paleatum. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia costata, glabra, disco epigyno, parvo, areola terminali. Pappus nullus.

1. *M. Cotula* (Dec. *Prodr. VI*, p. 13) glabriuscula, foliis bipinnatisectis: segmentis linearibus integris bi- tridentatisve breviter mucronatis, receptaculo elongato-conico, paleis lineari-setaceis, acheniis teretiusculis tuberculato-striatis.

M. foetida. Cassini l. c. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 75. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 56.

Anthenis Cotula. Kalm *Fl. fennic.* Nr. 480. — Pall. *It.*, *I*, p. 46. 58. 418; *III*, p. 658. — Fisch. *Livl.* p. 287. — Falk *Beitr. II*, p. 243. — Güldenst. *It. I*, p. 112. 196; *II*, p. 174. 177. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 584. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. R. Russ. III*, 4. p. 1253. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 331; *III*, p. 581. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 258. — Mart. *Fl. mosq.* p. 150. — Besser *Enum* p. 34, Nr. 1116. — Lucé *Fl. osil.* p. 284. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 55. — Eichw. *Skizze* p. 149. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 256. — Wirzén *Fenn.* p. 71. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 300. — Wirzén *Casan.* Nr. 295. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 627.

Anthemis foetida. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 223. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 18[illegible].

Cotula foetida. S. G. Gmel. *It. I*, p. 137. — Güldenst. *It. II*, p. 207. 249. 2[illegible] 308. 312. 327. 339. 343.

Chamomilla (inodora et) foetida. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 30 ex parte.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Kalm, Wirzén)], media [Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Mosqua (Stephan, Mart.), Nishnii-Nowgorod (Pall.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén)] et australi [Kiew (Güldenst., Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser), Ucrania, Cherson et Jekaterinoslaw (Güldenst.), ad Tanain (S. G. Gmel., Güldenst., Henning) et alibi in terra Cosaccorum (Güldenst.), in deserto caspio (Pall., Falk) et ciscaucasico pr. Stawropol (C. Koch)], in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [ad fl. Terek (Güldenst.), in Ossetia et Guria (C. Koch), m. Beschbarmak (C. A. Meyer), territor. Elisabethpol (Hohenack.), pr. Baku (C. A. Meyer) et Lenkoran (Hohenack.)] inque Sibiria uralensi pr. Iudersk (Pall.), ad fl. Iset (Falk), pr. Jekaterinenburg (Uspenski). ⊙.

β. *lithuanica* (Dec. l. c.) glabra, foliorum segmentis tenuissimis, acheniis laevibus aut hinc inde subtuberculatis.

Hab. in Rossia media [Lithuania meridion.! (Besser)]. ⊙.

506. Anacyclus. Pers.

Syn. II, p. 464. — Dec. *Prodr. VI*, p. 15. — Endlicher *gen.* p. 430. — Meisn. *gen.* p. 209. — *Comment.* p. 134.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis subligulatisve, rarissime tubulosis, femineo-sterilibus; disci hermaphroditis, tubulosis, limbo calloso, 5dentato. Involucri subcampanulati squamae pauciradiatae, disco breviores. Receptaculum conicum v. convexum, paleatum. Corollae tubo obcompresso, bialato, exappendiculata

ecaudatae. Stigmata disci exappendiculata. Achenia plano-
ssa, alis latis, integerrimis marginata. Pappus brevis, irre-
lenticulatus, introrsum lateralis, alis continuus.

A. officinarum (HAYN. *Arzneigew. IX*, t. 46) caulibus erectis
ndentibus subvillosis submonocephalis, foliis bipinnatisectis:
lineari-subulatis glabriusculis, involucri squamis margine al-
iosis apice non dilatatis, paleis obovatis basin versus attenuatis,
m alis cartilagineis opacis, floribus radii discoloribus; disci
r 5dentatis.

er. BESSER ex DEC. *Prodr. VI*, p. 16.

Rossia media [Volhynia pr. Kremenec (BESSER ex DEC.)]. ⊙.

507. Ptarmica. TOURNEF.

496, t. 283 (excl. spec.). — DEC. *Prodr. VI*, p. 19. — ENDLICHER *gen.*
31. — MEISN. *gen.* p. 209. — *Comment.* p. 134.

tulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis,
gulatis, femineis, longitudine involucri v. longiores; disci tubu-
maphroditis. Involucri campanulati squamae margine fusco
. Receptaculum latum, planum v. vix convexum, paleatum.
exappendiculata. Achenia obcompressa; exteriora margine
ubulata. Pappus nullus.

P. oxyloba (DEC. *Prodr. VI*, p. 20) caulibus simplicissimis
ephalis versus apicem densius villosis, foliis pilis raris molli-
ersis glabrisve pinnatipartitis: laciniis simplicibus 2—3fidisve
bus sensim brevioribus): lacinulis paucis distantibus linearibus
, involucri campanulati squamis villosis late nigro-marginatis,
neato-oblongis obtusis apice lacero-dentatis sphacelatisque flori-
brevioribus.

s alpina. L. SP. 1261. — PALL. *It. III*, p. 34. — GEORGI *Beschr. d.
s. R. III.* 4. p. 1253.

Sibiria arctica ad sinum karieum m. glacialis (SUJEF ex PALL.). ♃.

P. borealis (DEC. *Prodr. VI*, p. 21) caule erecto subramoso
libus villoso apice corymboso, foliis villosiusculis bi- v. tripin-
is: laciniis paucis distantibus acuminatis; lateralibus linearibus;
bus oblongo-linearibus, involucri subcampanulati squamis villo-
anguste fusco-marginatis, paleis oblongis acuminatis subinte-
infra medium membranula tenuissima cinctis carinatis floribus
vioribus.

borealis. BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 149.

insula Sitcha! (KASTALSKY ex BONGARD, ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*). ♃.

P. impatiens (DEC. *Prodr. VI*, p. 22) glabra, caule erecto
funde pectinato-pinnatifidis: laciniis linearibus v. lanceolato,
s tenuissime cuspidato-serrulatis v. subintegerrimis margine
inferioribus margine superiori unidentatis; infimis rectangulo-
s superioribusque edentulis, corymbo composito, involucri
phaerici pubescenti-villosi squamis fusco-marginatis, ligulis

lato-obovatis obsolete tridentatis involucro vix brevioribus, re
paleis versus apicem barbatis.

Achillea impatiens. L. Sp. 1266. — PALL. *It. II*, p. 565; *III*, p. 31
— GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1255. — LEDEB. *F*
p. 123. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 603. — KAREL. et KIRIL. *Enu*
alt. Nr. 442.

Achillea foliis pinnatis, pinnis longis, acutis, inferioribus sursum de
glaberrimis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 197, Nr. 162, t. 83, f. 1 (excl. s

Hab. in omni Sibiria (J. G. GMEL.) altaica! (PALL., FL. ALT., KAREL.
pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), baikalensi! (TURCZ., SCHTSCHUKI
et orientali! (KRUHSE *pl. exs.*) inque Davuria (TURCZ). ♃.

Quae in hortis sub homine Achilleae nitidae TAUSCH
ab hac non differt.

4. *P. sibirica*: caule erecto pubescenti-villoso, foliis
linearibus villosis demum glabrioribus pectinatim pinnatifidis:
acutis v. mucronatis circumcirca acuminato-serratis; inferiorib
fundioribus, corymbo composito, involucri subhemisphaerici
squamis margine subrufis; exterioribus eximie carinatis, ligulis
orbiculatis tridentatis involucro parum aut duplo brevioribus,
culi paleis oblongis apice pilis longis barbatis.

P. mongolica. DEC. *Prodr. VI*, p. 22.

Achillea sibirica. LEDEB. *Ind. sem. h. dorpat.* (*1811*). — TURCZ. *Ca*
Nr. 602.

Achillea mongolica. FISCH. ex SPRENG. *n. prov.* p. 3, Nr. 1. — HORNEM
suppl. p. 102.

Hab. in Sibiria baikalensi! (TURCZ.) et orientali pr. Ochotzk! (K
exs.) inque Davuria! (FISCH. *pl. exs.*), Kamtschatka! (ESCHS
exs.) et insula Unalaschka! (ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*). ♃.

Variat caule simplici v. ramoso; superficie magis v. minus
foliorum rachi latiore v. angustiore; laciniis apice magis v. mi
ductis, serratis v. incisis.

A P. serrata, cujus patria ignoro, forsan non diversa.
leae in specimine ab ipso FISCHERO a. 1816 mecum communi
nime glabrae, sed evidenter pilis longis barbatae sunt.

5. *P. alpina* (DEC. *Prodr. VI*, p. 22) glabra v. parce
caule erecto, foliis pectinato-pinnatifidis: laciniis tenuissime c
serrulatis; foliorum inferiorum oblongis obtusiusculis muc
superiorum lanceolatis acutis; infimis profundioribus angu
rectangulo-patentibus v. falcato-subrecurvatis, corymbo subco
involucri hemisphaerici squamis parce villosis margine lato fusc
dorso viridibus subglabris, ligulis obovatis tridentatis inv
aequantibus v. superantibus, receptaculi paleis apice rufes
barbatis.

Achillea alpina. L. Sp. 1266. — PALL. *It. III*, p. 34. 317. — GEORGI *B*
d. Russ. R. III, 4. p. 1256 (excl. pl. caucas.). — LEDEB. *Fl. alt. IV*
— KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 441.

Achillea foliis semipinnatis, pinnulis minutissime serratis. GMEL. *Fl.*
p. 196, Nr. 161.

Hab. in Sibiria arctica ad sinum karicum m. glacialis (SUJEF
taica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) et orientali (J. G. G

P. vulgaris. Dec. *Prodr. VI*, p. 23 (excl. var. δ).
P. integrifolia. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 216. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p.
P. vulgaris, folio longo serrato, flore albo. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 98.
Achillea Ptarmica. L. Sp. 1266. — Gorter *Fl. ingr.* p. 138. — Kalm *Fl. f*
Nr. 484. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 137. — Georgi *It. II*, p. 713. —
Beitr. II, p. 243. — Güldenst. *It. I*, p. 64. 79. 112. 429?; *II*, p. 75.
208. 233. 308. 316. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 586. — Pall. *Ind. Ta*
Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1255. — M. a Bieb. *Fl. t.*
p. 333 (excl. synon. Gmel.). — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 258. — Mar
mosq. p. 151. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 55. — Eichw. *Skizze* p. 1
Erman. *Verz.* Nr. 56. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 83. — Wirzén
p. 72. — Ej. *Casan.* Nr. 297.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Kalm, Wirzén)], media [a
ad Ural fl. (Falk), Petropoli (Gorter, Weinm.), Lithuania (Gilib., J
Eichw.), Warsawia (Erndt.), Kursk (Höfft), Mosqua (Stephan,
Erman), Kasan (Wirzén), Orenburg (Georgi)] et australi (Ucrania
denst.), ad Tanain (S. G. Gmel., Güldenst., Henning)], in Tauria (
M. a Bieb.) et Sibiria uralensi (Falk) pr. Jekaterinenburg (Uspens

Complura synonyma hic enumerata rectius forsan ad subseque speciem amandanda sunt.

10. *P. cartilaginea*: pubescenti-pilosa, caule erecto ramoso, oblongo-linearibus acutis punctatis subaequaliter mucronato-serr serraturis minutissime subserrulatis, corymbo composito, involucri misphaerici squamis villosis margine subferrugineis membranaceis gulis 10—12 obovato-orbiculatis 3dentatis involucro subbrevior receptaculi paleis oblongis apice villoso-barbatis.

P. vulgaris δ.? cartilaginea. Dec. *Prodr. VI*, p. 23. — Fleisch. et Linde
d. Ostseeprov. p. 299.
Achillea cartilaginea. Ledeb. *Ind. h. dorpat.* — Claus *Ind. des. in* Göbel
p. 288.
Achillea Ptarmica. S. G. Gmel. *It. II*, p. 198. — Fisch. *Livl.* p. 287. —
denst. *It. II*, p. 343. — Lucé *Fl. osil.* p. 285.

Hab. in Rossia septentrionali [terra Samojedarum reg. sylvatica (Sch
in litt.)], media [ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lind
Curonia! (Fleisch. et Lindem.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Saratow (C
et australi [Kiew (Güldenst., Trautvett. *in litt.*), pr. Astrachan! (S.
Gmel., Blum *pl. exs.*)]. ♃.

A P. vulgari dignoscitur superficie et foliis latioribus, utrin aequaliter attenuatis basi non inciso-dentatis, subaequaliter serr punctatis.

11. *P. speciosa* (Dec. *Prodr. VI*, p. 23) caule erecto ramo foliis lanceolatis amplexicaulibus acuminatis pubescenti-subincanis pu tatis serratis: serraturis incurvato-adpressis acuminato-mucronatis; seos profundioribus, corymbo composito, involucri subcampanulati losi squamis margine rufis, ligulis 9—12 obovato-orbiculatis 3dent involucrum aequantibus v. superantibus, receptaculi paleis apice margine villosis.

P. speciosa. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 443. — Eor. Enum.
Soongor. Nr. 434.
Achillea speciosa. Henckel a Donnersm. *Adumbr. pl. h. hal.* p. 1. — W
Enum. pl. h. berol. p. 912. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 122. — Erman Ve
Nr. 57.
hillea Ptarmica. Georgi *It. I*, p. 231? — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 641?

Achillea foliis integris, minutissime serratis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 196. Nr. 160.

Hab. in Rossia australi [ad Tanain (HENNING), pr. Astrachan! (BLUM *pl. exs.*) et omni Sibiria (S. G. GMEL.) altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) ad fl. Ob! (MARTINI *herb.*), des. soongoro-kirghisico ad rivulum Kuraily (KAREL. et KIRIL.), baikalensi (GEORGI, TURCZ.) et orientali ad fl. Lena (TURCZ.), in Kamtschatka (ERMAN), insula Beringii et ora occidentali Americae septentrionalis (J. G. GMEL.). ♃.

Species Nr. 6—11 rectius forsan pro varietatibus unius ejusdemque speciei habentur.

12. *P. grandiflora* (DEC. *Prodr. VI*, p. 23) caule erecto paniculato apice pubescenti-villosiusculo, foliis linearibus acutis tenuissime argute serrulatis (v. rarius integerrimis) glabriusculis, corymbo simplici oligocephalo v. composito, pedunculis elongatis, involucri campanulati subvillosi v. adpresse pilosi squamis margine fuscescentibus, ligulis 8—9 obovato-ellipticis 3dentatis involucro longioribus, receptaculi paleis oblongis margine supra medium serratis apice fuscis subtrifidis.

P. grandiflora. C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 44.

Achillea grandiflora. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 333; *III*, p. 584. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 76. — EICHW. *casp. cauc.* p. 21. — ERMAN *Vers.* Nr. 55.

Achillea leucanthema. PERS. *Syn. II*, p. 467.

Achillea dracunculoides. DESF. *Cat. h. paris.* p. 180. — POIR. *Encycl. méth. Suppl. I*, p. 96.

Pyrethrum ptarmicaefolium. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2151. — Ej. *herb.* Nr. 16,232, fol. 2. 3. 4. 5.

Anthemis ptarmicaefolia. ADAM. in WEBER et MOHR *Beitr. I*, p. 71. — HOFFM. *h. mosq.* 1808. Nr. 236. — ERMAN *Vers.* Nr. 54.

Chrysanthemum ptarmicaefolium. ADAMS in WILLD. herb. l. c.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (ADAM., EICHW.), m. Kaischaur (M. a BIEB. — alt. 1100 hexap. — C. A. MEYER), Mingrelia (EICHW.), Armenia (C. KOCH)] inque Kamtschatka? (ERMAN). ♃.

Ptarmicae genus vix ab Achilleis separandum videtur, licet habitus diversus sit.

508. Achillea. L. (excl. syn.)

DEC. *Prodr. VI*, p. 24. — ENDLICHER *gen.* p. 431. — MEISN. *gen.* p. 209. — *Comment.* p. 134.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii 4—6, femineis, ligulatis: ligula abbreviata, saepe difformi, rarius nulla; disci hermaphroditis, tubulosis: tubo obcompresso. Involucri ovato-oblongi squamae imbricatae, rarissime margine fusco. Receptaculum angustum, nunc planiusculum, nunc elongatum, rachidiforme, paleatum. Stigmata appendiculata. Achenia oblonga, glabra, obcompressa, exalata, subnerviformi-marginata. Pappus nullus.

Millefoliatae, foliis pinnatisectis: segmentis incisis aut pinnatipartitis sectisve, ligulis albis.

1. *A. Millefolium* (L. SP. 1267) foliis lanato-villosis v. subglabris; caulinis circumscriptione oblongo-linearibus sublinearibusve bipinnatipartitis: laciniis bi-tri- v. pinnato-quinquefidis partitisve: laciniis linearibus ovatisve acuminatis mucronatis, rachi integra v. in

apice folii subdentata: dentibus integris, corymbo decomposito, ligulis involucro dimidio brevioribus.

A. Millefolium. Koch *Syn.* p. 372. — Dec. *Prodr. VI*, p. 24. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 139. — Kalm. *Fl. fennic.* Nr. 483. — Pall. *It. II*, 316; *III*, p. 319. — Georgi. *It. I*, p. 231. — Lepech. *It. I*, p. 47. — Fisch. *Livl.* p. 288. — Falk. *Beitr. II*, p. 243. — Güldenst. *It. I*, p. 112. 196. 224. 421; *II*, p. 10. 20. 24. 56. 58. 69. 75. 78. 85. 129. 163. 173. 177. 178. 179. 186. 192. 201. 229. 235. 255. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 587. — Pall. *Ind. Taur.* — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 229. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1256. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 338. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 258. — Mart. *Fl. mosq.* p. 151. — Besser *Enum.* p. 34. Nr. 1123. — Lucé. *Fl. osil.* p. 285. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 55. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 124. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 76. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 313. — Eichwald *Skizze.* p. 149. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 256. — Fellmann *Ind. Lappon* Nr. 301. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 83. — Wirzén. *Prodr.* p. 72. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 57. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 299. — Wirzén *Casan.* Nr. 298. — C. Koch *in Linn. XVII*, p. 45. — Nylander *Paroec. Pojo.* Nr. 1.

A. subhirsuta. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 217. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 176.

A. ochroleuca. Eichw. *Skizze* p. 149?

A. setacea. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 444 (ex synon. Fl. alt. all.)

A. pinnis foliorum plurimis, longe aequalibus, pinnatis, pinnulis trifidis et quinquefidis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 198. Nr. 165 (excl. var. 1.).

Millefolium officinale. Güldenst. *It. II*, p. 166. 209. 210. 258. 263. 269. 278. 291. 297. 303. 307. 308. 312. 319. 327. 329. 339. 344. 373. 416. 425.

Millefolium vulgare. Güldenst. *It. II*, p. 39. 65. 198.

Millefolium. Güldenst. *It. II*, p. 32. 43. 44. 207. 362. 404. 421.

Millefolium vulgare album. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 76.

† floribus roseis.

β. setacea: lanato-hirsuta, foliorum laciniis angustissimis, capitulis plerumque dimidio minoribus, ligulis supra ochroleucis subtus albidis.

A. setacea. Waldst. et Kit. *pl. rar. Hungar. I*, p. 82. t. 80. — Dec. *Prodr. VI*, p. 25. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 338. — Besser *Enum.* p. 34. Nr. 1124. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 76. — Eichw. *Skizze* p. 149. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 604. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongar.* Nr. 435. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 45.

γ. macilenta (Turcz. miss.) foliis circumscriptione linearibus, involucri squamis atro-fusco-marginatis, ligulis integris involucrum subaequantibus.

A. marginata. Turcz. miss.

A. Millefolii var. *ε.* alpestri Koch (A. Haenkeanae Tausch) proxima, statura autem multo tenuiore, foliis angustioribus, corymbo paucifloro ligulisque majoribus apice edentulis diversa. — A. Millefolium *β.* gracilis Dec. differt caule glabriusculo.

δ. occidentalis (Dec. *Prodr. VI*, p. 24) villosissima, foliorum lacinulis longioribus setaceis acutissimis, corymbo composito multifloro compacto, involucri squamis margine angusto fusco cinctis, ligulis subdentatis involucro brevioribus.

A. Millefolium *β.* occidentalis. Bongard *de Veget. ins. Sitcha.* p. 148.

A. Millefolium. Lessing *in Linnaea VI*, p. 167.

Hab. in Rossia (Falk.) arctica [territor. Kola (Fellm.) et Lapponia! (Fellm. Schrenk *in litt.*)], septentrionali [Ostrobottnia (Nylander msc.), Fennia (Kalm, Wirzén, Schrenk *in litt.*, Nylander), terra Samojedarum reg. sylvatica et subarctica (Schrenk *in litt.*)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichwald), Kursk (Höfft), Mosqua (Stephan, Mart.), Nishegorod (Lepech.), Kasan (Wirzén, Turcz.), Orenburg (Pallas), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*)] et australi [Kaw

(GÜLDENST., TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BESS.), Ucrania, Cherson! et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.), ad fl. Kuban (GÜLDENST.)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB., C. KOCH) [in promontorio caucasico, alt. 40—810 hexap. (C. A. MEYER), ad fl. Terek inque Kabarda et m. Beschtau (GÜLDENST.), in Iberia! (GÜLDENST., WILHELMS pl. exs.), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACKER), Imeretia (GÜLDENST.), pr. Lenkoran (HOHENACK.) inque mont. Talüsch (C. A. MEYER, HOHENACKER)], in omni Sibiria (J. G. GMELIN) uralensi (FALK) pr. Jekaterinenburg (USPENSKI) et Slatoust (NESTEROFSKY)], altaica! (FALK, FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), baikalensi (GEORGI, KRUHSE pl. exs.) in m. jugo Jablonnoi-Chrebet (SIEVERS) et orientali inter Jakutzk et Wiluisk! (KRUHSE pl. exs.), Davuria! (FRISCH. pl. exs.) et Americae septentrionalis ora occidentali (STELLER ex J. G. GMEL.). ♃.

β. in Rossia media [Pensa! (JACQUET pl. exs.)] et australi [Kiew! (TRAUTVETT. in litt.), Podolia australi (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), pr. Taganrog! (ELSINGK pl. exs.), ad Tanain (HENNING)], in Tauria (M. a BIEBERST.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [promont. cauc. occident., alt. 400—600 hexap., inque reg. alp. versus fl. Malka, alt. 1350 hexap. (C. A. MEYER), Armenia (C. KOCH)] inque Sibiria altaica circa m. Alatau ad fl. Buskan et Sarchan (KAREL. et KIRIL.) et Karatal! (SCHRENK pl. exs.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.) et baikalensi inque Davuria (TURCZ.).

γ. in Sibiria baikalensi ad torrentem Zoumurin! (TURCZ. pl. exs.).

δ. in insulis Unalaschka! (CHAMISSO et ESCHSCHOLTZ) et Sitcha! (MERTENS). ♃.

2. *A. magna* (L. SP. 1267) foliis lanato-villosis v. glabriusculis; ılinis circumscriptione oblongo-lanceolatis bipinnatipartitis: laciniis ıtato-serratis: dentibus acuminatis mucronatis, rachi alata; foliorum eriorum sub pinnis dentata, corymbo composito, ligulis involucro dilio brevioribus.

. magna. DEC. *Prodr. VI*, p. 25. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1256. — BESSER *Enum.* p. 34. Nr. 1122. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 124. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 445.

. lanata. SPRENGEL *Ind. h. hal.* ex WILLD. *Enum. h. berol.* p. 915 (non LAM.) — DEC. *Prodr. VI*, p. 24.

Hab. in Rossia media [Volhynia (BESSER)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. in litt.), gub. Cherson! (LEDEB.), pr. Taganrog! (ELSINGK pl. exs.)] inque Sibiria altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.). ♃.

3. *A. tanacetifolia* (ALLION. *Fl. pedem. I*, p. 183) foliis lanatolosis v. subglabris; caulinis circumscriptione oblongis bipinnatiparti-, rachi alata dentata: dentibus racheos cum foliorum laciniis lacilisque dentato-serratis: serraturis acuminatis mucronatis, corymbo composito, ligulis involucro dimidio brevioribus.

. tanacetifolia. DEC. *Prodr. VI*, p. 25. — KOCH *Syn.* p. 374.

. distans. BESSER *Enum.* p. 34. Nr. 1121 (ex BESSER in *Flora 1832, II. Beibl.* p. 25.) — EICHW. *Skizze.* p. 149.

Millefolium purpureum majus. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 76?

Hab. in Rossia media? [Warsawia? (ERNDT.)] et australi [Ucrania (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), Cherson! (LEDEB.)]. ♃.

4. *A. nobilis* (L. SP. 1268) foliis lanato-pubescentibus v. subglas; caulinis circumscriptione ovalibus bipinnatipartitis: laciniis pinnado-dentatis; majoribus 5—7dentatis; dentibus brevibus mucronatis, hi angusta ab apice ad medium folii dentata: dentibus linearibus

integerrimis dentatisve, corymbo decomposito, ligulis involucro dimidio brevioribus.

A. nobilis. Dec. *Prodr. VI*, p. 26. — Pall. *It. III*, p. 537. — Falk *Beitr. II*, p. 244. — Güldenst. *It. II*, p. 174. 177. 179. 235. 344. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1256. — Clark *It. I*, p. 599. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 339. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 258. — Besser *Enum.* p. 34. Nr. 1119. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 124. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 76. — Eichw. *Skizze* p. 149. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 256. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 283. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 57. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 446. — Eor. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 436.

A. corymbifera. S. G. Gmel. *It. I*, p. 137, t. 25, f. 1.

A. camphorata. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 217. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 176.

A. odorata. Pall. *It. I*, p. 379?; *II*, p. 103?; *III*, p. 556? — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1256?

A. pinnis foliorum et pinnulis remotis et angustis, pinnulis plurimis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 198, Nr. 163.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Gilib., Jundz.), Saratow! (Blum *pl. exs.*) Orenburg (Claus)] et australi [Kiew (Güldenst., Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania (Güldenst., Besser, Eichw.), Cherson! (Güldenst., Clark.), ad Tanain (S. G. Gmel., Falk, Henning), in des. caspia (Pall., Falk), ad Wolgam pr. Sarepta (Claus) et Ural fl. (Pall., Falk)], in Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [in promont. cauc., alt. 200—500 hexap. (C. A. Meyer), Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (Hohenack.), inter Sallian et Lenkoran (C. A. Meyer) inque mont. Talüsch (Hohenack.)] inque Sibiriae uralensis provinc. Iset (J. G. Gmel.), in des. Baschkirorum! (Martini *herb.*) et altaica! (Fl. alt., Karel. et Kiril.), in des. soongorica pr. Adadyr! (Karel. et Kiril.) inque m. Alatau! (Schrenk *pl. exs.*). ♃.

5. *A. latiloba* (Ledeb. *in Bullet. de l'Acad. de St. Petersb. II*, p. 312) villoso-lanata, caule simplici stricto, foliis pinnatipartitis: laciniis pinnatifido-incisis: lacinulis integris v. 2-3-4fidis: dentibus acuminatis, rachi alata integra, corymbo composito coarctato, involucri oblongi squamis ovato-oblongis apice rotundatis fusco-marginatis, ligulis suborbiculatis 3dentatis disci diametrum superantibus.

A. Szowitsii. Fisch. et Meyer in Dec. *Prodr. VI*, p. 26.

Hab. in provinciis caucasicis [in rupestribus subalpinis Guriae! (Nordm. *pl. exs.*, Szowits ex Fisch. et Meyer)]. ♃.

Radix horizontalis, repens. Herba undique pilis longiusculis albidis mollibus vestita, viridis. Caulis 1—1½pedalis v. altior, a basi adscendente subito erectus, strictus, simplex, striatus: striis in sicco prominentibus. Folia radicalia ad basin caulium floriferorum florendi tempore emarcida; fasciculorum sterilium unacum petiolo 8—10pollicaria, pollicem circiter lata, pinnatipartita: laciniis (exceptis infimis minutis, cuneatis, flabellatim incisis v. linearibus, integerrimis) circumscriptione lato-ellipticis; inferioribus remotis: superioribus sibi invicem approximatis; omnibus decurrentibus, pinnatifido-incisis: lacinulis rarius integris, plerumque 2-3-4fidis: dentibus acuminatis; caulina sessilia; inferiora 3—4 pollices longa, vix ½—1 poll. lata, caeterum radicalibus simillima; superiora minus dissecta: segmentis angustioribus: iis plerumque integris. Corymbus compositus, coarctatus, multi-: ramis sive pedunculis subinde squama una v. altera, foliacea, instructis, fastigiatis. Flores speciosi, albi v. subochroleuci.

volucrum oblongum: squamis ovato-oblongis, adpressis, apice rotuntis, margine membranaceo, fusco; exterioribus carinatis. Ligulae ıbo suborbiculato aut latiore quam longo, disci diametrum superante, ice tridentato: dentibus rotundatis. Receptaculi paleae versus apim latiores, acutae, pilis raris instructae.

Media inter Millefoliatas et Filipendulinas. — A. semiectinatae Desf. et A. Tournefortii Dec. affinis, sed, praeter alias tas, foliorum laciniis circumcirca pinnatifido incisis: lacinulis earume dentibus acuminatis et ligulis multo majoribus ab utraque haud gre dignoscenda.

† Filipendulinae, foliis rarius serratis, saepissime pinnatipartitis: laciniis planis, ligulis flavis ochroleucisve, raro nullis.

6. *A. pectinata* (Willd. *Spec. pl. III*, p. 2197) caule erecto simci pubescenti-villoso, foliis pectinato-pinnatifidis: laciniis lineari-subuis integerrimis (rarius unidentatis) rachi alata integerrima, corymbo mposito, involucris ovatis pubescentibus, ligulis subquinis (pluribusve) rolucrum dimidium subaequantibus brevioribusve apice retusis v. obse dentatis.

A. pectinata. Dec. *Prodr. VI*, p. 28. — Besser *Enum.* p. 34. Nr. 1118.

Hab. in Rossia australi [Podolia austr. (Andrz. ex Besser)]. ♃.

An A. pilosa Willd. ab hac diversa?

7. *A. filipendulina* (Lam. *Encycl. meth. I*, p. 27) plus minus villsa, caule erecto stricto subsimplici, foliis pinnatipartitis: laciniis lare exteriore basi cuneata decurrentibus circumcirca inaequaliter pintifidis incisisve: laciniis majoribus serratis: serraturis acuminatocronatis, rachi ob lacinias decurrentes cuneatim alata dentato-serrata, rymbo composito et coarctato, involucro oblongo, radio brevi v. nullo.

A. filipendulina. Dec. *Prodr. VI*, p. 28.

α. *leptocline* (Dec. l. c.) receptaculo in rachin gracilem elongato, floribus numerosioribus (20—40), omnibus tubulosis; extimis subdifformibus.

Hab. in provinciis transcaucasicis (Steven ex Dec.). ♃.

β. *eupatoria* (Dec. l. c.) receptaculo non elongato, floribus paucioribus (8—20), omnibus tubulosis; extimis vix distinctis.

E. Eupatorium. M. a Bieb. *casp.* p. 202. Nr. 71 (excl. syn.). — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1256. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 337; *III*, p. 585. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 76.

Hab. in provinciis caucasicis [in region. orient. inter Derbend, Schamachi et Baku! (M. a Bieb., C. A. Meyer)]. ♃.

γ. *filicifolia* (Dec. l. c.) receptaculo non elongato, floribus paucioribus (8—10); extimis in radium brevem planum sublobatum expansis.

A. filicifolia. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 338; *III*, p. 585. — Eichwald *casp. cauc.* p. 4. 25. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 256. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 57.

Tanacetum angulatum. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1811.

Hab. in provinciis caucasicis [in Iberia! (M. a Bieb., Wilhelms *pl. exs.*), pr. Tarki inque Somchetia et Kachetia (Eichw.), territorio Elisabethpol et provinc. Karabagh et pr. Lenkoran (Hohenack.)]. ♃.

δ. *Szowitsiana* (Dec. l. c.) receptaculo non elongato, floribus paucioribus (8—10); extimis brevi-radiatis, foliis sericeo-hirsutis: laciniis lineari-lanceolatis acuminatis.

Hab. in provinciis caucasicis [in glareosis ad Nakitschiwantschai provinc. Karabagh! (Szowits ex Fisch. et Meyer)]. ♃.

8. *A. compacta* (Willd. *Spec. pl. III*, p. 2206. — non Lam.) subsericeo-villosa, caule erecto stricto subsimplici, foliis pinnatipartitis: laciniis basi rotundatis non decurrentibus; in foliis radicalibus inaequaliter incisis: lacinulis subserratis; in caulinis subaequaliter inciso-serratis; serraturis subintegerrimis, rachi aequaliter alata dentata: dentibus incisis integrisve, corymbo composito coarctato subferugineo-villoso, involucro ovato-oblongo, ligulis abbreviatis difformibus apice subdentatis.

A. compacta. Dec. *Prodr. VI*, p. 28. — Willd. *herb.* Nr. 16,347.
A. coarctata. Poir. *Encycl. méth. Suppl. I*, p. 94.
A. glomerata. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 585.
A. velutina. Desf. *Cat. h. paris.* ed. 3. p. 180.

Hab. in Rossia austr. [Bessarabia pr. Bender et alibi (M. a Bieb.)]. ♃. — Vidi cult.

9. *A. Gerberi* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 334) tomento tenui subincanescens, caulibus patentibus subsimplicibus, foliis caulinis petiolatis pinnatipartitis: laciniis infimis a caule remotis; omnibus (exceptis summis subintegerrimis) inciso-subtrifidis: lacinulis apice cartilagineo-mucronatis, corymbo composito conferto; involucris oblongis pubescenti-villosiusculis subincanis, ligulis brevissimis subdentatis.

A. Gerberi. Dec. *Prodr. VI*, p. 29. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 283. — C. Koch *in Linn. XVII*, p. 45. — Willd. *herb.* Nr. 16,324.
A. aegyptiaca. S. G. Gmel. *It. II*, p. 198 (non L.). — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1255.
A. Santolina. Falk *Beitr. II*, p. 243? — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1255?
A. foliis linearibus, pinnatifidis, pubescentibus, petiolatis, foliolis incisis, calicibus oblongis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 198, Nr. 164, t. 83, fig. 2.

β. *subcristata* (Dec. l. c.) magis cano-tomentosa, foliorum laciniis brevioribus minus incisis.

A. fruticulosa. Willd. *herb.* Nr. 16,335 (excl. patria „Persia boreal.").

Hab. in Rossia media [Simbirsk et Saratow! (Claus)] et australi [Cherson! (Ledeb.), ad Tanain! (Gerber ex J. G. Gmel., Martini *herb.*, M. a Bieb., Henning) et alibi in terra Cosaccorum (C. Koch), ad Wolgam inferiorem (M. a Bieb.), pr. Astrachan! (S. G. Gmel., Claus, Steven *pl. exs.*, Blum *pl. exs.*), in deserto caspio! inque campestribus ad Caucasum (M. a Bieb., C. Koch)]. ♃.

10. *A. leptophylla* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 335) tomentoso-villosa incana, caule erecto ramoso, foliis caulinis sessilibus pinnatipartitis: laciniis infimis caulem amplectentibus; omnibus (exceptis summis et foliorum summorum subintegerrimis) 3—5partitis: lacinulis oblongis obtusis submucronatis integris; foliorum radicalium subinde bifidis, corymbo composito, involucris oblongis dense villosis, ligulis abbreviatis subtridentatis.

A. leptophylla. Dec. *Prodr. VI*, p. 29. — Eichw. *Skizze.* p. 149. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 256. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 283. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 45.
A. tomentosa. Pall. *Ind. Taur.*
A. taurica. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 336; *III*, p. 584. — Dec. *Prodr. VI*, p. 29. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 45.

Hab. in Rossia media [Simbirsk et Saratow (Claus)] et australi [Podolia austr. pr. Tiraspol (Eichw.), Cherson! (M. a Bieb., Besser *pl. exs.*), pr. Taganrog! (Werther *pl. exs.*), ad Tanain (Henning), in deserto caspio! (Claus) inque

Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [Iberia! (Wilhelms pl. exs.), Armenia (C. Koch)]. ♃.

11. *A. pubescens* (L. Sp. 1264) villosa viridis, caule erecto subplici, foliis caulinis sessilibus bipinnatipartitis: laciniis inferioribus lem amplectentibus; lacinulis linearibus oblongisve acutis v. mucrois subintegerrimis, corymbo composito, involucris oblongis parce osis, ligulis abbreviatis tridentatis.

.. pubescens. Willd. *Spec. pl. III*, p. 2206. — S. G. Gmel. *It. II*, p. 198. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1255. — Clark. *It. I*, p. 591. — Besser *Enum.* p. 34. Nr. 1120. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 76. — Eichwald. *Skizze.* p. 149. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 256.

.. micrantha. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 336; *III*, p. 584. — Treviran. *in Mag. d. Ges. natrf. Fr. in Berlin 1813, II*, p. 154. — Dec. *Prodr. VI*, p. 29. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 256. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 57.

. micrantha *β*. sulfurea. C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 45.

'tarmica orientalis et caet. S. G. Gmel. *It. I*, p. 160.

Hab. in Rossia australi [Podolia (Andrz. ex Besser, Eichw.), Cherson (Clark., Eichw.), ad Tanain et Wolgam pr. Astrachan (S. G. Gmel.)] et provinciis caucasicis [ad fl. Terek inter Kislar et Mosdok (M. a Bieb.), pr. Georgiewsk! (Wilhelms pl. exs.), territor. Elisabethpol et prov. Karabagh! (Hohenack.), Armenia (C. Koch), inter Salliau et Lenkoran! inque mont. Talüsch!, alt. 670—1000 hexap. (C. A. Meyer), in tract. Suwant (Hohenack.)]. ♃.

Ligulae variant aureae et sulfureae.

12. *A. tomentosa* (L. Sp. 1264) villosissima, caule erecto simsi, foliis pinnatisectis: segmentis infimis foliorum caulinorum caulem plectentibus; radicalium et caulinorum inferiorum digitato-tripartitis: iniis linearibus mucronatis; intermedia trifida; lateralibus 2—3fidis; mentis foliorum superiorum 2—3fidis; summorum integris dense tinato-approximatis, corymbo composito conferto, ligulis abbreviatis ioribus quam longis truncato-subtridentatis.

l. tomentosa. Dec. *Prodr. VI*, p. 30. — Pall. *It. I*, p. 219. 238; *II*, p. 479; *III*, p. 317. 537. 653. 654. 682. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 137, t. 25, f. 2; *II*, p. 198; *IV*, p. 14. — Falk. *Beitr. II*, p. 243. — Güldenst. *It. I*, p. 423. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1255. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 337. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 170.

Hab. in Rossia media [Simbirsk (Falk), Orenburg (Pall.)] et australi [ad Tanain (Pallas, S. G. Gmel., Falk) et Wolgam pr. Zaritzyn (Pall.) et Astrachan (S. G. Gmel.), in deserto caspio (Pall., Falk) et cumanensi (S. G. Gmel.)], in provinciis caucasicis [in campestribus ad Caucasum (M. a Bieberst.), Iberia (Güldenst.), territorio Elisabethpol! (Hohenack.)] inque Sibiriae uralensis desert. Kirghisorum (Pall., Lessing) et altaica ad fl. Irtysch in collibus arenosis pr. Jamyschewa (Pall.). ♃.

13. *A. decumbens* (Lam. *Encyl. méth. I*, p. 27) molliter hirsuta, ulibus adscendentibus parce ramosis, foliis radicalibus et fasciculo sterilium pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis infimis -3fidis; superioribus integris lacinulisque inferiorum linearibus; fo- caulinis sessilibus pinnatipartitis: laciniis infimis subminoribus lineaus caulem amplectentibus; reliquis oblongis integris trifidisve, coabo composito, ligulis abbreviatis latioribus quam longis truncatotridentatis.

.. decumbens. Poir. *Encycl. méth. Suppl. I*, p. 96. — Dec. *Prodr. VI*, p. 29. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 437.

chillea Nr. 165. var. l. pumila, foliis radicalibus minutissimis, caulinis latiusculis, segmentis divisis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 199, t. 83, f. 3?

Hab. in Sibiria uralensi (Fisch. ex Dec.) et altaica: in apricis m. Alatau fl. Baskau (Karel. et Kirh.), in montosis ad ripas Koschuci omnis, medi tibus Kia et Tschulym in Ob influentis (J. G. Gmel.) inque Kamtschat (Lam.). ♃.

Vidi cultam.

14. *A. trichophylla* (Schrenk *Enum. pl. nov. I*, p. 48) lanat villosa, caulibus erectis strictis simplicibus, foliis tripinnatisectis: se mentis varie dissectis: laciniis setaceis mucronatis, corymbo composi compacto, capitulis subglobosis discoideis, involucri squamis margi scarioso albo, acheniis margine angusto membranaceo denticulato c ronatis.

A. trichophylla. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 438.

Hab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico in m. Karatau! (Schren) et Alatau ad fl. Lepsa (Karel. et Kiril.). ♃.

Caulis 2—3pedalis, erectus, simplex, basi lanugine dense obtectus, apice glabriusculus, corymbosus. Folia radicalia petiolata; caulina ses silia, basi auriculata (auriculis cinctis segmentis elongatis dissectis ap proximatis), supradecomposita: segmentis elongatis distantibus: lacinii angustissimis mucrone minuto apiculatis; rachi exalata. Capitula nu merosissima, subglobosa, 2—2½ lin. in diametro, glabriuscula. Invo lucri squamae lato-oblongae, obtusae, margine lato scarioso albo cinc tae. Corollae omnes tubulosae, hermaphroditae, quinquedentatae, flavae. Ligulae nullae. Receptaculum elevatum convexum. Paleae obtusae, hyalinae, nervo albido notatae, glabrae.

††† Santolinoideae, foliis pinnatisectis: segmentis transversis imbricatis ind visis aut saepius tripartitis, ligulis flavis aut rarius ochroleucis albidisve.

15. *A. tenuifolia* (Lam. *Encycl. méth. I*, p. 26) caule fruticoso, foliis pectinato-pinnatisectis: segmentis distantibus; foliorum inferio rum subtripartitis; superiorum subintegerrimis: laciniis teretiusculis abbreviatis mucronatis, corymbo composito conferto, involucri oblongi glabriusculi squamis obtusis margine membranaceis, ligulis abbreviatis florendi tempora discum superantibus latioribus quam longis truncato tridentatis, receptaculi paleis glaberrimis.

A. tenuifolia. Dec. *Prodr. VI*, p. 31. — Willd. *Spec. pl. III*, p. 2199.

A. albida. Willd. *Enum. h. berol. Suppl.* p. 61. — Link *Enum. pl. h. berol. II*, p. 347. — Bernh. *Select. sem. h. erford.* p. a. 1837. ex *Linnaea III Litt. Ber.* p. 75.

A. albicaulis. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 76. — Dec. *Prodr. VI*, p. 31. — Hohen ack. *Enum. Talüsch.* p. 57. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 45.

Hab. in provinciis caucasicis! (hortul. Wittmann) [Armenia! (C. Koch, Sz wits), provinc. Talüsch in tractu Suwant, alt. 500—900 hexap.! (C. A. Meyer, Hohenacker)]. ♄.

Variat caule plus minus ramoso, ramis aut ex toto albo-tomentosis aut striis albo-tomentosis ornatis, foliis glabriusculis aut parce tomen tosis, corymbo poly- (50-) aut oligo- (8-) cephalo, involucro subglabro aut pubescenti-villoso. — A. tenuifolia Willd. a planta homonyma Lamarckii ex descriptione Willdenowiana non differre videtur.

16. *A. eriophora* (Dec. *Prodr. VI*, p. 31) suffruticosa erecta ramis lanato-tomentosis canis ad apicem fere usque foliosis, foliis

to-lanatis teretiusculis pinnatisectis: segmentis transversis imbricatis ·titis: laciniis acutissime dentatis, corymbo composito conferto con- polycephalo, involucri ovati squamis undique tomentosis, paliis re- culi superne dorso villoso-lanatis, ligulis abbreviatis subdifformi- lentatis v. bi-trifidis.

. in provinciis transcaucasicis versus fines turcicas! (NORDMANN *pl. exs.*). ♃. ♄.

A subsequenti, cui proxima, differt foliis copiosioribus, magis ap- natis: segmentis densius imbricatis; corymbis multifloris, convexis; ılis minoribus; involucro tomentoso; receptaculi paleis densius o-lanatis; ligulis brevioribus, minus profunde incisis. — An ni- mus subsequentis varietas?

17. *A. Santolina* (L. Sp. 1264) fruticulosa erecta ramosa, ramis ı-tomentosis canis, foliis hirsuto-lanatis teretiusculis pinnatisectis: ːntis transversis subimbricatis tripartitis: laciniis acutissime den- corymbo composito conferto fastigiato 6-polycephalo, involucri squamis albo-villosis margine scariosis, receptaculi paleis dorso villosis, ligulis involucro dimidio brevioribus 2—3fidis.

iantolina. DEC. *Prodr. VI*, p. 31. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 56.

. in provinciis transcaucasicis [in graminosis provinc. Talüsch pr. pagos Tatuni et Misdan in tractu Suwant (HOHENACK.)]; — in Persiae provinc. Aderbeidschan circa Khoi! (SZOWITS). ♃. ♄.

8. *A. teretifolia* (WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2198) caulibus plu- subcanescentibus, foliis glabriusculis teretibus pinnatisectis: seg- s transversis truncatis tripartitis dentatisve imbricatis, corymbo ɔsito fastigiato polycephalo, involucri ovati squamis glabriusculis ɔvillosis, receptaculi paleis versus apicem parce villosis, ligulis ısimis 2—3dentatis.

eretifolia. DEC. *Prodr. VI*, p. 31.

iantolina. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 76 (ex ipso).

. in provinciis transcaucasicis [in locis herbidis m. Talüsch pr. pagum Suwant, alt. 670 hexap.! (C. A. MEYER)]. ♃.

Praecedenti valde affinis.

19. *A. vermicularis* (TRINIUS *in Mém. de l'Acad. des sc. de St. ›b. VI*, p. 494, t. 13) cano-tomentosa, caule suberecto ramoso, teretibus pinnatisectis: segmentis transversis densissime imbri- abbreviatis trilobis: lobis mucronato-denticulatis, corymbo sim- laxiusculo oligo- (1—10-) cephalo, capitulis subglobosis, involucro inoso, receptaculi paleis dorso barbatis apice glabris, ligulis disco longioribus orbiculatis subintegerrimis.

ermicularis. SPRENG *n. Entdeck. I*, p. 100. — HOHENACKER *Enum. Talüsch.* p. 56.

ermiculata. DEC. *Prodr. VI*, p. 32.

moena. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 76 (ex ipso).

. in provinciis transcaucasicis [in locis lapidosis siccis m. Talüsch pr. pagum Suwant! (C. A. MEYER, HOHENACK.), circa rupem Kiskalé etc., alt. 500 —900 hexap.! (C. A. MEYER)]. ♃. ♄.

uid?: *Achillea microphylla caucasica*, *cujus mentionem fecit* cl. DEC. *Prodr. VII*, p. 296.

Divisio 2. Chrysanthemeae. Lessing *Syn.* p. 250.

Capitula radiata, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis v. rius neutris; disci hermaphroditis. Receptaculum epaleatum.

509. Brachanthemum. Dec.

Prodr. VI, p. 44. — Endl. *gen.* p. 433. — Meisn. *gen.* p. 210. — *Comment.* p.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii suboctonis nis, femineis, ligulatis: ligula involucro breviore, obovato-elliptica, tuse 3dentata; disci hermaphroditis, tubulosis: tubo teretiusculo; li dentibus 5 profundis, demum reflexis. Involucri imbricati, paucise squamae interiores obtusissimae, margine lato hyalino cinctae. Re taculum subconvexum, alveolatum. Stigmata exappendiculata. Ac nia conformia, subtrigona. Pappus nullus. — Genus Leucanthemo xime affine, habitu potius quam characteribus diversum. — Fl radii et disci aurei.

1. *B. fruticulosum.* Dec. *Prodr. VI*, p. 45.

Chrysanthemum fruticulosum. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 117. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t.

Hab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico circa m. Tschingistau! alt.). ♄.

Caulis basi frutescens, ramosissimus. Rami 1½—4pollicares, scendentes, incani, multifloro-corymbosi aut uniflori. Folia carnos incano-subsericea, tripartita: laciniis linearibus, cuspidatis, integerri

510. Leucanthemum. Tournef.

Inst. 492 (excl. spec.). — Dec. *Prodr. VI*, p. 45. — Endlicher. *gen.* p. 433 Meisn. *gen.* p. 210. — *Comment.* p. 134.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii numer femineis v. rarissime neutris, ligulatis; disci hermaphroditis, tubulo tubo plano-obcompresso, subbialato; limbo 5dentato. Involucri campanulati squamae imbricatae, margine subscariosae. Receptacul planum aut convexum, nudum. Stigmata exappendiculata. Achenia c formia, exalata, teretiuscula, striata. Pappus disci nullus; radii nul v. auriculaeformis.

Sect. I. *Phalacroglossum.* Dec. *Prodr. VI*, p. 45.

Flores radii feminei. Achenia omnia epapposa.

1. *L. integrifolium* (Dec. *Prodr. VI*, p. 45; *VII*, p. 296) nan pilosum, caule simplicissimo unifloro aphyllo v. oligophyllo apice de villoso, foliis integerrimis; radicalibus linearibus v. oblongo-linearibu caulinis (dum adsunt) linearibus v. setaceis, involucri squamis elli tico-obovatis margine membranaceis umbrino-fuscis laceris.

L. integrifolium. Torrey et Gray *Fl. bor. am. II*, p. 112.

Chrysanthemum integrifolium. Richards. in Frankl. *I. Journ.* ed. 2. App. p. 33. Lessing *in Linnaea VI*, p. 170. — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage* p. 1 — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 319. t. 109.

Tanacetum integrifolius. C. H. Schultz *Differt. de Tanacet.* p. 35.

Hab. in terra Tschuktschorum ad sin. St. Laurentii! (Chamiss. et Eschsch.) inque America arctica ad sin. Kotzebue (Beechey ex Hook. et Arn.). ♃.

2. *L. arcticum* (Dec. *Prodr. VI*, p. 45) caule erectiusculo simplici monocephalo apice lanato caeterum glabro, foliis inferioribus cuneiformibus in petiolum attenuatis apice incisis v. dentatis; summis lineari-oblongis integerrimis, involucri squamis ellipticis margine lato scarioso-nigricante cinctis.

L. arcticum. Torrey et Gray *Fl. bor. am. II*, p. 412.

Chrysanthemum arcticum. L. Sp. 1254. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1251. — Lessing in *Linnaea VI*, p. 169. — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage* p. 126. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 319. — Nylander *Spicil. pl. fennic. II*, Nr. 21 (excl. syn. Gmel. ex parte).

Tanacetum arcticum. C. H. Schultz *Dissert. de Tanacet.* p. 35.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (Nylander), Lapponia in littore pr. Iwarowo sigawje! (Schrenk *pl. exs.*)], Sibiria orientali pr. Udskoi! (Kruhse *pl. exs.*), insula Korăginsk! (Mertens) et America arctica ad sinum Kotzebue (Beechey ex Hooker et Arn.), sin. Schischmareffis et insula Chamisson. (Chamiss. ex Lessing), ad cap. Espenberg! (Eschscholtz *pl. exs.*). ♃.

Linnaeus hoc et subsequens conjunxisse videtur. — Georgi partim ad hanc, partim ad duas subsequentes species spectat.

3. *L. Gmelini*: juvenile arachnoideo-lanatum; demum glabrescens, caule erectiusculo superne villoso ramoso: ramis monocephalis, foliis inferioribus pinnatipartitis: laciniis subcuneiformibus superne incisis v. dentato-serratis; intermediis cuneatis subtripartitis; summis pinnatifidis v. inciso-serratis integerrimisve, involucri squamis ellipticis margine scarioso-nigricante cinctis.

Chrysanthemum arcticum. Hook. et Arnot. in Beechey's *Voyage* p. 116 (ex citat. icon. Gmelin.).

Pyrethrum foliis longe petiolatis, palmatis, supra dilatatis, ultimis laciniis trilobis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 203, Nr. 170, t. 84 (excl. syn. Tournef.) certe quoad icon. huc spectat; in textu vero hanc cum speciebus antecedente et subsequente confudit.

Hab. in Kamtschatka! (Krascheninnikow ex J. G. Gmelin, Eschscholtz *pl. exs.*, Beechey ex Hook. et Arn.). ♃.

Differt a praecedente superficie, caule ramoso, foliis inferioribus pinnatipartitis et involucri squamis margine scarioso-nigricante longe angustiore cinctis.

4. *L. sibiricum* (Dec. *Prodr. VI*, p. 46) subincano-puberulum v. glabrum, caule e basi horizontali subito erecto simplici monocephalo v. ramoso: ramis monocephalis, foliis radicalibus et caulinis inferioribus bipinnatipartitis; intermediis pinnatipartitis; summis subtrifidis integrisve, involucri squamis oblongis margine scarioso fusco-limbato cinctis.

L. palmatum. Lam. *Fl. franc. II*, p. 138 (excl. patria) ex Dec.

Chrysanthemum sibiricum. Turcz. *in litt.* ex Dec. l. c.

Chrysanthemum arcticum. Pall. *It. III*, p. 293. 318. 326. — Georgi *It. I*, p. 230. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 115.

Chrysanthemum Gmelini. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 606.

Chrysanthemum monspeliense. H. *paris.* 1799 ex Dec.

Matricaria monspeliensis β. Desv. in Lam. *Encycl. méth. III*, p. 733 ex Dec.

Tanacetum Gmelini. C. H. Schultz *Dissert. de Tanacet.* p. 35.

Hab. in Sibiria altaica! (Pall., Fl. alt.) pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), baikalensi! (Pall., Georgi, Turcz., Schtschukin *pl. exs.*, Kruhse *pl. exs.*)

et orientali inter Jakutzk et Wiluisk! (KRUHSE *pl. exs.*) inque Dauria! (TURCZ., FRISCH. *pl. exs.*). ♃.

Variat superficie subincano-puberula et glabra, foliorum laciniis in uno eodemque specimine latioribus et angustioribus: lacinulis obtusis, acutis et mucronatis et insuper:

α. caule plerumque simplici monocephalo, capitulis minoribus.

β. caule ramoso: ramis monocephalis, capitulis majoribus.

Clar. DEC. sub α. hoc et antecedens confudit.

5. *L. sinuatum* (DEC. *Prodr. VI*, p. 46) caule basi frutescente ramoso apice corymboso, foliis supra pilosiusculis subtus pubescenti-tomentosis incanis; inferioribus bipinnatifido-; superioribus pinnatifido-sinuatis: laciniis oblongis apice rotundatis mucronatis; supremis subintegris, involucri squamis pubescenti-tomentosulis incanis margine scarioso fusco-nigricante cinctis.

Chrysanthemum sinuatum. LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 116. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 494.
Chrysanthemum cinerarium. STEPHAN *herb.*
Chrysanthemum absinthiifolium. FISCH. *in litt.* ex DEC.
Tanacetum sinuatum. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 35.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.). ♄.

6. *L. vulgare* (LAM. *Fl. franc. II*, p. 137) caule erecto subramoso, ramis apice nudis monocephalis, foliis inferioribus petiolatis obovato-spathulatis incisisve serratis: serraturis baseos profundioribus acutioribus, involucri squamis marginatis anguste rufo, pappo nullo.

L. vulgare. DECAND. *Prodr. VI*, p. 46. — C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 36.
Chrysanthemum Leucanthemum. L. SP. 1251. — GORTER *Fl. ingr.* p. 137. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 476. — PALLAS *It. I*, p. 6; *II*, p. 172; *III*, p. 320. — S. G. GMEL. *It. I*, p. 198. — GÜLDENST. *It. I*, p. 112. 196; *II*, p. 20. 21. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 579. — FALK *Beitr. II*, p. 242. — FISCH. *Livl.* p. 288. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1250. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 251. — MART. *Fl. mosq.* p. 149. — BESSER *Enum.* p. 34. 76. Nr. 1108. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 281. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 54. — FELLM. *Ind. Kol.* Nr. 111. — EICHW. *Skizze* p. 148. — FELLM. *Ind. Lapp.* Nr. 299. — CLAUS *Ind. itin. in* GÖBEL *It. II*, p. 288. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 82. — WIRZÉN *Prod.* p. 71. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 297. — WIRZÉN *Cent.* Nr. 290. — NYLANDER *Paroec. Pojo.* Nr. 15.
Chrysanthemum dentatum. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 219. — Ej. *Exerc. phyt. I*, p. 177.
Leucanthemum. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 68.
Bellis sylvestris caule folioso major. ERNDT. l. c. p. 29.
Matricaria foliis imis petiolatis, ad caulem auritis et serratis. GMEL. *Fl. sib. II.* p. 201. Nr. 168.
Tanacetum Leucanthemum. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 35.

β. *carpathicum* (ROCHEL *pl. exs.*) robustius hirsutum.

Chrysanthemum Leucanthemum β. carpathicum. BESSER *Enum.* p. 34 et var. hirsuta p. 76.
Chrysanthemum Leucanthemum b. sylvestre. MART. l. c.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola et Lapponia (FELLM.)], septentrionali [Ostrobottnia (NYLANDER msc.), Fennia (KALM, WIRZÉN, NYLANDER)], media [a Newa ad Okam fl. (FALK), Petropoli (GORTER, WEINM.), Nowgorod (PALLAS), Esthonia (FLEICH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCHER, FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHWALD), Kursk (HÖFFT)

Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN), ad Wolgam inque gub. Orenburg (CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tapain (GÜLDENST., HENNING), pr. Astrachan (S. G. GMEL.)], in provinciis caucasicis [ad fl. Terek, in Kabarda et m. Beschtau (GÜLDENST.), Awhasia!, Mingrelia! et alibi (NORDMANN *pl. exs.*)], in omni Sibiria (J. G. GMEL.), uralensi (PALL., FALK), pr. Jekaterinenburg (USPENSKI) et Slatoust (NESTEROFSKY) et altaica? (FALK); — *β.* in Rossia media [Volhynia (BESSER), Mosqua (MART.)]. ♃.

Sect. II. *Phalacrodiscus.* DEC. *Prodr. VI*, p. 47.

Flores radii feminei. Achenia disci epapposa; radii pappo coroni... ni, saepius unilaterali superata.

7. *L. ircutianum* (DEC. *Prodr. VI*, p. 47) glabrum v. pilis bre... is plus minus exasperatum, caule erecto tereti substriato simplici parce ramoso apice nudo, foliis serratis; inferioribus obovato-spa... latis; superioribus oblongis semiamplexicaulibus basi saepius sub... se-serratis; summis subintegerrimis, involucri squamis margine albido lino v. atro-rufo cinctis aut ante marginem linea atrorufa notatis, ...po radii ad dorsum ligulae exciso semicoroniformi denticulato.

... ircutianum. FISCH. et MEYER *Ind. VI. sem. h. petropol.* p. 12. Nr. 1527.
...hrysanthemum ircutianum. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 605.
...hrysanthemum Leucanthemum. GEORGI *It. I*, p. 230. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 115.

...ab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*) et baikalensi! (GEORGI, TURCZ.) inque Davuria (TURCZ.). ♃.

An Chrysanthemum Leucanthemum FALK l. c. quoad pl. sibiricam, ...em altaicam, huc trahendum?

Chrysanthemum montanum, a cl. GEORGI (*Beschr. d. Russ. R.* ... 4. p. 1250) in Lithuania et nova Rossia, a cl. MARTINI (*Fl. mosq.* ...49) in agro mosquensi indicatum, in locis allegatis non provenire ...tur.

Leucanthemum graminifolium, a cl. DEC. (*Prodr. VI*, p. 48), ...io cujus fide, inter stirpes agri ruthenici enumeratum, omisi.

511. Matricaria. L.

...c. *Prodr. VI*, p. 50. — ENDLICHER. *gen.* p. 434. — MEISN. *gen.* p. 210. — *Comment.* p. 134.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ...latis, femineis, rarissime nullis; disci hermaphroditis, tubulosis; ... teretiusculo, limbo 4—5dentato. Involucri imbricati, paucise... ...i squamae subaequales. Receptaculum amplum, ovato-conicum, nu... ... Stigmata exappendiculata. Achenia conformia, exalata, angulata, ...o epigyno magno. Pappus nullus v. brevis, coroniformis.

Sect. I. *Anactidea.* DEC. *Prodr. VI*, p. 50.

Capitula discoidea. Corollae 4dentatae. Pappus nullus aut vix ...giniformis, integer.

1. *M. discoidea* (Dec. *Prodr. VI*, p. 50) glabra, caule e moso v. simplici, foliis 2—3pinnatisectis: segmentis linearib pedunculis brevibus monocephalis, involucri squamis ellipticis late scariosis, ligulis nullis, receptaculo in conum acutum acheniis epapposis v. margine angustissimo integerrimo coron

M. discoidea. Torrey et Gray *Fl. bor. am. II*, p. 413. — C. H. Sc *sert. de Tanacet.* p. 28.
M. tanacetoides. Fisch. et Meyer *Ind. VII. sem. h. petropol.* (ex Torr.
Santolina suaveolens. Pursh *Fl. bor. am. II*, p. 520. — Dec. *Prodr.*
Artemisia matricarioides. Lessing *in Linnaea VI*, p. 210 (excl. syn.). *Verz.* Nr. 58.
Tanacetum matricarioides. Lessing *Syn.* p. 265.
Tanacetum? suaveolens. Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 327. t. 110.
Tanacetum pauciflorum. Dec. *Prodr. VI*, p. 131 (non Richards.).
Cotula matricarioides. Bongard *de Veget. ins. Sitcha.* p. 147.
Lepidotheca suaveolens. Nutt. *in transact. amer. phil. soc.* (n. ser.) V
Hab. in Sibiria orientali circa Ochotzk! (Turcz.) et Kamtsch dowsky, Erman) inque insulis Unalaschka (Chamisso) et Sitcha (

Planta in Sibiria orientali lecta non differt, nisi foliorum tis nonnihil longioribus.

Sect. II. *Pseudo-Chamomilla.* Dec. *Prodr. VI*, p

Capitula radiata. Corollae disci 5dentatae. Achenia epapposa.

2. *M. disciformis* (Dec. *Prodr. VI*, p. 51) glabra, caul ramoso tereti striato, foliis 2—3pinnatisectis: segmentis integ partitis: laciniis setaceis mucronatis, petiolo ipsa basi segmen gris v. bipartitis aucto, pedunculis nudis corymbosis monocep pitulis subglobosis, ligulis minimis involucro brevioribus, involu mis oblongis obtusis margine scariosis albidis.

Chrysanthemum disciforme. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 75. — Hohenac *Talüsch.* p. 56.
Tripleurospermum disciforme. C. H. Schultz *Dissert de Tanacet.* p. 34.
Hab. in provinciis caucasicis [in pratis subhumidis altiorum mont. alt. 500—1000 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ♃.

3. *M. suaveolens* (L. Sp. 1256) glabra, caule erecto ram reti striato, foliis 2—3pinnatisectis: segmentis linearibus, ped apice nudis striatis monocephalis, involucri squamis oblongis albidis, ligulis involucro duplo triplove longioribus, receptacul conico, acheniis striatis epapposis.

M. suaveolens. Dec. *Prodr. VI*, p. 51. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 581. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1252. — Jundz *lithuan.* p. 250. — Mart. *Fl. mosq.* p. 150. — Eichw. *Skizze.* p. 148. — *Cat. Baikal.* Nr. 607. — C. A. Schultz *Dissert. de Tanacet.* p. 29
M. deflexa. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 221. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p.
M. Chamomilla. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 114 (fide Patrinii recepta).
M. receptaculis conicis, radiis deflexis, seminibus nudis, squamis calyci gine aequalibus. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 200. Nr. 166.
Hab. in Rossia media [Lithuania sponte facta (Gilib., Jundz., Eichw.), nia (Besser ex C. H. Schultz), Mosqua (Stephan, Mart.)]. Tauria et Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg et Tobolsk inque provi (J. G. Gmel.), altaica pr. Tomsk (Messerschm. ex J. G. Gmel., et baikalensi inque Davuria in ruderatis passim (Turcz.). ☉.

Sect. III. *Chamomilla*. Dec. *Prodr. VI*, p. 51.

Capitula radiata. Corollae disci 5dentatae. Achenia pappo coroformi superata.

4. *M. Chamomilla* (L. Sp. 1256) glabra, caule ramoso diffuso retiusculo, foliis bipinnatisectis: segmentis linearibus integris aut saepe rtitis, pedunculis apice nudis monocephalis, involucri squamis oblons margine albidis, ligulis involucro triplo longioribus, receptaculo ato-conico, acheniis tetragonis; disci facie exteriore latiore; radii teribus aequalibus, pappo coroniformi.

M. Chamomilla. Dec. *Prodr. V*, p. 51. — Gort. *Fl. ingr.* p. 138. — Kalm *Fl. fenn.* Nr. 477. — Pallas *It. I*, p. 249; *II*, p. 172; *III*, p. 654. — Fischer *Livl.* p. 286. — Falk *Beitr. II*, p. 243. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 582. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1253. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 327 (excl. syn. Gmel., Habl. et Pall., nisi forsan pl. caucasica potius antecedentem spectat). — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 250. — Mart. *Fl. mosq.* p. 150. — Besser *Enum.* p. 34. 76. Nr. 1113. — Lucé *Fl. osil.* p. 282. — Eichwald *Skizze.* p. 148. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 82. — Wirzén *Fenn.* p. 71. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 297. — Wirzén *Casan.* Nr. 293. — Nylander *Paroec. Pojo.* Nr. 36.
M. patens. Gilibert. *Fl. lithuan. III*, p. 220.
Chamomilla vulgaris. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 30.
Chamomilla officinalis. C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 45.
Chamomilla patens. Gilib. *Exerc. phytol. I*, p. 178.

Hab. in Rossia septentrionali [Ostrobottnia (Nylander msc.), Fennia (Kalm, Wirzén, Nylander)], media [a Petropoli ad Mosquam usque (Falk), Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia! (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichwald), Mosqua (Stephan, Mart.), Kasan (Wirzén)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser), ad Tanain (Henning) et Wolgam pr. Zaritzyn (Pall.)], in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [Georgia (C. Koch)] inque Sibiria uralensi (Pall.), pr. Jekaterinenburg (Uspenski) et Slatoust (Nesterofsky). ⊙.

5. *M. pusilla* (Willd. *Enum. pl. h. berol. II*, p. 907) pilosiuscula, caule basi ramoso subdiffuso, foliis subcarnosis; summis integris; reliquis omnibus pinnatisectis: segmentis integris v. 2—3fidis obtusiusculis mucronatis, pedunculis monocephalis, involucri squamis margine hyalino apicem versus latiore cinctis, receptaculo conico, acheniis uno latere marginatis, pappo sublobato.

M. pusilla. Dec. *Prodr. VI*, p. 53.
M. Courrantiana. Dec. *Prodr. VI*, p. 52 (ex C. H. Schultz *Dissert. de Tanacet.* p. 27).
M. pyrethroides. Dec. l. c. (ex C. H. Schultz l. c.)
Chamomilla meridionalis. C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 45.

Hab. in provinciis caucasicis [Georgia et Armenia (C. Koch)]. ⊙. — Vidi cultam.

Differt a simillima M. Chamomilla receptaculo acuto et pappo coroniformi magno (C. Koch l. c.).

6. *M. inodora* (L. *Fl. suec.* ed. 2. Nr. 765) glabra v. pubescentiusculosiuscula, caule erecto v. diffuso, foliis bi-tripinnatisectis: segmentis capillari-filiformibus; infimis brevioribus integris v. partitis, ramis monocephalis, involucri squamis margine scariosis, receptaculo hemisphaerico, pappo integro v. lobato.

M. inodora. Dec. *Prodr. VI*, p. 52. — Kalm. *Fl. fenn.* Nr. 478. — Nylander *Paroec. Pojo.* Nr. 37.

M. receptaculis hemisphaericis, radiis patentibus, seminibus coronato-marginatis, squamis calycinis margine exsoletis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 200. Nr. 167.

Chrysanthemum inodorum. L. Sp. 1253. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1251. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 251. — Lucé *Fl. osil.* p. 281. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 300. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 297.

Pyrethrum inodorum. Smith *Fl. brit. II*, p. 900. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 323. — Mart. *Fl. mosq.* p. 150. — Besser *Enum.* p. 34. Nr. 1111. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 54. — Lessing *in Linnaea VI*, p. 167. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 75. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 312. — Eichw. *Skizze.* p. 149. — Ej. *casp. cauc.* p. 4. 23. 28. 30. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 288. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 83. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 56. — Wirzén *Casan.* Nr. 292.

Pyrethrum parviflorum. Willd. *Spec. pl. III*, p. 2158.
Chamomilla inodora (et foetida). Erndt. *Virid. warsaw.* p. 30 (ex parte).
Chamomilla inodora. C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 45.
Camomilla inodora. Gilibert *Fl. lithuan. III*, p. 221. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 179.
Tripleurospermum inodorum. C. H. Schultz *Dissert. de Tanacet.* p. 32.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola et Lapponia (Fellm.)], septentrionali [Ostrobottnia (Nylander msc.), Fennia (Kalm, Wirzén, Nylander)], media [Petropoli (Weinm.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! et Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft.), Mosqua (Mart.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén), Saratow (Claus)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), ad Tanain (Henning) et Wolgam pr. Astrachan! (Blum *pl. exs.*)], in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [pr. Grosnaja (C. A. Meyer), Tarki! (Eichw.) et Derbent (C. A. Meyer), in Ossetia (C. Koch), Kachetia (Eichw., C. Koch), Somchetia et Mingrelia (Eichw.), territorio Elisabethpol (Hohenack.), Armenia (C. Koch), provinc. Talüsch pr. Lenkoran! (Hansen *pl. exs.*, Hohenack.) et in tractu Drych (Hohenack.)] inque Sibiria inter fl. Ural et Irtysch (J. G. Gmel.) ⊙.

β. *maritima* (Wahlenb. *Fl. suec.* p. 533) caule magis diffuso, foliorum segmentis crassioribus subcarnosis, pappo saepissime lobato.

M. maritima. L. Sp. 1256. — Kalm *Fl. fenn.* Nr. 479. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1252. — Lucé *Fl. osil.* p. 282.
M. inodora β. salina. Dec. *Prodr. VI*, p. 52.
M. inodora δ. maritima. Nylander *Paroec. Pojo.* Nr. 37.
Chrysanthemum maritimum. Pers. *Syn. II*, p. 462.
Pyrethrum maritimum. Smith *Fl. brit. II*, p. 901. — Dec. *Prodr. VI*, p. 52.
Pyrethrum inodorum β. salinum. Wallr. *Schedul. crit.* p. 485.
Tripleurospermum inodorum β. maritimum. C. H. Schultz *Dissert. de Tanacet.* p. 33.

Hab. in Rossia septentrion. [Ostrobottnia (Nylander msc.), Fennia (Kalm, Nylander)] et media [ins. Osilia! (Meyer et Bunge *pl. exs.*), Livonia! ⊙.

γ. *praecox:* minor glabra v. pubescenti-villosiuscula, caule basi ramoso patule v. simplici, foliorum segmentis lineari-subulatis, involucri squamis margine subfuscis, pappo sublobato.

M. praecox. Dec. *Prodr. VI*, p. 52.
Pyrethrum praecox. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 324; *III*, p. 578. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 75. — Eichw. *casp. cauc.* p. 19. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 56.
Pyrethrum pusillum. Willd. *herb.* Nr. 16,213.
Chamomilla praecox. C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 45.
Chrysanthemum monspeliense. Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1251?
Gastrosulum praecox. C. H. Schultz *Dissert. de Tanacet.* p. 30.

Hab. in Rossia australi [pr. Astrachan! (Blum et Karel. *pl. exs.*)] et provinciis caucasicis [ad fl. Terek pr. Kislar! (M. a Bieb., Steven *pl. exs.*), pr. Baku! (C. A. Meyer) et Sallian (Eichwald), in provinc. Scheki (Hohenack.), Armenia (C. Koch)]. ⊙.

γ. *nana*: caule simplici monocephalo, capitulis majoribus.

P. inodorum β. nanum. Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage*. p. 126. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 320. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. II*, p. 412.

Chrysanthemum grandiflorum. Hook. in Parry's *sec. voyage* p. 398.

Tripleurospermum inodorum δ. monocephalum. C. H. Schultz l. c.

Hab. in America arctica ad sinum Kotzebue (Beechey ex Hook. et Arnot.), in ins. Chamissonis! (Chamiss. et Eschscholtz). ⊙.

δ. *breviradiata*: caule inferno simplicissimo superne ramoso, ramis fastigiatis monocephalis, radio abbreviato (vix dimidium disci aequante) v. nullo.

Pyrethrum breviradiatum. Ledeb. *in Mém. de l'Acad. des sc. de St. Petersbourg V*, p. 577.

Hab. in Sibiria orientali ad fl. Kowyma!

Pyrethrum conicum Lessing (*in Linnaea IX*, p. 189), in silva frondosa et umbrosa in sinistra fl. Ural ripa pro Orenburg sita observatum, e descriptione Lessingiana, a M. inodora non differre videtur, nisi receptaculo magis convexo demum conoideo, acheniis tricostatis laevissimis et caule altiore pluripedali.

512. Pyrethrum. Gärtn.

de fr. et sem. II, p. 430, t. 169. — Dec *Prodr. VI*, p. 53. — Endlicher. *gen.* p. 434. — Meisn. *gen.* p. 210. — *Comment.* p. 134.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, rarissime nullis; disci tubulosis, hermaphroditis: tubo saepius obcompresso, bialato, rarius tereti; limbo 5dentato. Stigmata disci exappendiculata. Achenia conformia, exalata, angulata. Pappus coroniformis, saepius dentatus, interdum auriculaeformis, achenii diametro.

Sect. I. *Leucoglossa*. Dec. l. c.

Ligulae albae, rarius roseae, elongatae. Discus flavus. Receptaculum semper nudum.

1. *P. ambiguum* (Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 118) glabriusculum, caule erecto stricto superne pedunculis paucis elongatis subfoliatis monocephalis subcorymboso v. simplicissimo monocephalo, foliis bipinnatisectis: segmentis lineari-filiformibus acutis, involucri squamis nigro-marginatis; exterioribus lanceolatis; interioribus oblongis, acheniis quadrangularibus, pappo membranaceo quadricrenato.

P. ambiguum. Dec. *Prodr. VI*, p. 54. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 447. — Bor. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 439.

P. foliis glabris, imis petiolatis, palmatis, ad caulem semipinnatis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 201, Nr. 169 (excl. syn. praeter Amman.). — Hoc cum aliis speciebus forte confusum.

Leucanthemum montanum foliis profunde incisis, flore majore, minus odoro. Messerschm. ap. Amman. *ruth.* p. 157. Nr. 223 (excl. synon.).

Hab. in omni? Sibiria (J. G. Gmel.), altaica! (Fl. alt., Karel. et Kiril.), in m. Tarbagatai ad torrentes Dschany-bak et Terekty! (Karel. et Kiril.), in

pratensibus subalpinis m. Alatau! (SCHRENK *pl. exs.*) ad fl. Lepsa et Sarchan (KAREL. et KIRIL.), ad fl. Jenisei (AMMAN.). ♃.

2. *P. elongatum* (FISCHER et MEYER ex DEC. *Prodr. VI*, p. 56) glabrum, caule a basi ramoso erecto, ramis elongatis apice longe aphyllis monocephalis, foliis petiolatis bipinnatisectis: segmentis lineari-filiformibus acutis integris, involucri squamis margine albido-scariosis, pappo coroniformi oblique subrepando.

Tanacetum elongatum. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 61.

Hab. in provinciis caucasicis [in lapidosis montosis apricis Cartaliniae (SZOWITS)]. ♃.

Habitus Matricariae inodorae, sed acheniis sub apice punctis oleiferis destitutis facile dignoscenda (DEC.).

3. *P. pulchellum* (TURCZ. *in litt.* 1829) caule erecto stricto simplicissimo apice aphyllo lanato monocephalo, foliis glabris v. pilis longis raris adspersis; infimis subbipinnatipartitis in petiolum amplexicaulem subvaginantem abeuntibus; superioribus sessilibus pinnatipartitis: laciniis omnium linearibus acutis, involucri squamis ovato-ellipticis margine lato fusco-nigricante cinctis, pappo (ex DEC.) brevissimo coroniformi integro.

P. pulchellum. DEC. *Prodr. VI*, p. 55.

P. pectinatum. FISCH. ex TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 608.

Anthemis alpina. PALL. *It. III*, p. 34? 316? — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1253?

Tanacetum pulchellum. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 61.

Hab. in Sibiria arctica ad sin. karicum m. glacialis? (SUJEF ex PALL.) et baikalensis alpe Schibet! (TURCZ.). ♃.

4. *P. caucasicum* (WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2156) glabrum v. apice villosiusculum, caule e basi obliqua erecto tereti simplici aut (rarius) ramoso, foliis inferioribus bipinnatisectis: segmentis infimis indivisis; foliis superioribus pinnatisectis; radicalibus petiolatis; caulinis sessilibus, segmentis omnibus lineari-subulatis, capitulis caulem ramosque terminantibus solitariis, involucri squamis carina et ad marginem late fusco-nigricantibus scariosis, pappo quadrilobo: lobis duobus majoribus.

P. caucasicum. DEC. *Prodr. VI*, p. 56. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 322; *III*, p. 577. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 75. — C. KOCH *in Linn. XVII*, p. 44. — WILLD. *herb.* Nr. 16,223.

Chrysanthemum caucasicum. PERSOON *Syn. II*, p. 462. — ADAMS in WILLDENOW *herb. l. c.*

Chrysanthemum alpinum. M. a BIEB. *casp.* p. 211. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1250.

Anthemis caucasica. ADAM. in WEBER et MOHR *Beitr. I*, p. 71.

Tanacetum caucasicum. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 60.

Hab. in provinciis caucasicis [in convallibus alpium circa Kobi (M. a BIEB.) m. Kaischaur! (ADAM. — alt. 1000 hexap. — C. A. MEYER), Caucasi orientalis alp. Schachdagh, alt. 1600 hexap. (C. A. MEYER), Somchetia (C. KOCH)]. ♃.

β. Szowitsii (DEC. l. c.) foliorum segmentis rigidulis crassioribus, involucri squamis anguste saturrime fusco-marginatis.

Hab. in provinciis caucasicis [in Guria! (SZOWITS) m. Katschistawa! (NORDMANN *pl. exs.*)]. ♃.

5. *P. pulchrum* (LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 118. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 84) caule erecto stricto simplicissimo superne lanato monoce-

cephalo, foliis glabris v. sublanatis pinnatisectis: segmentis palmatipartitis: laciniis oblongo-linearibus integris v. bi-trifidisve, involucri squamis linearibus v. oblongo-lanceolatis dense lanato-villosis nigromarginatis, pappo coroniformi dimidium achenii subaequante obtuse lobato.

P. pulchrum. Dec. *Prodr. VI*, p. 56. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* p. 440.

Tanacetum pulchrum. C. H. Schultz *Dissert. de Tanacet.* p. 49.

Hab. in Sibiriae altaicae alpinis ad fl. Tschuja, praesertim circa ostium fl. Tschegan! (Fl. alt.), in alp. Alatau ad fontes fl. Sarchan et Baskan (Karel. et Kiril.). ♃.

Variat, praesertim cultum, foliis minus dissectis; caulinis subsimpliciter pinnatipartitis, rachi dilatata.

6. *P. daucifolium:* pilosiusculum, caule erecto parce ramoso, foliis subbipinnatipartitis: laciniis 2—3—4fidis: lacinulis oblongo-lanceolatis acutis, rachi alato-marginata edentata, pedunculis in caulis et ramorum apice elongatis monocephalis, involucri squamis margine scariosis fuscis subvillosis praesertim interioribus apice appendice magni suborbiculata membranaceo-hyalina margine lacera auctis, pappo coroniformi subdenticulato.

Chrysanthemum daucifolium. Pers. *Syn. II*, p. 462. — Dec. *Prodr. VI*, p. 67.

Hab. in Sibiria uralensi: ad litt. orient. m. caspii! et circa Astrabad! (Karelin *pl. exs.*). ♃.

7. *P. abrotanifolium* (Bunge *pl. exs.*) parce villosum, caule erecto subsimplici oligocephalo, foliis inferioribus petiolatis pinnatisectis: segmentis deorsum decrescentibus; infimis minutissimis; reliquis pinnatisectis: segmentulis pinnatipartitis: laciniis integris v. 2—3partitis: lacinulis oblongo-linearibus acuminatis; foliis superioribus sessilibus 2—3pinnatisectis: segmentis infimis elongatis subamplexicaulibus, involucri squamis oblongo-lanceolatis parce villosis margine scarioso fusconigricante cinctis, pappo . . . .

Hab. in Sibiriae altaicae tractu orientali! (Bunge). ♃.

Vidi tantum specimen unicum, ab am. Bunge mecum communicatum, floribus nondum perfecte evolutis. Species certe distincta. A P. roseo, cui quodammodo simile, superficie parce villosa, foliis longe tenuius dissectis, caulinorum segmentis infimis elongatis amplexicaulibus et capitulis minoribus haud aegre dignoscendum. Caulis in meo specimine dicephalus.

8. *P. roseum* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 324; *III*, p. 578) glabrum, caule erecto simplicissimo monocephalo, foliis inferioribus petiolatis; superioribus sessilibus; omnibus pinnatisectis: segmentis inferioribus brevioribus; reliquis pinnatipartitis: laciniis incisis pinnatifidisve: lacinulis oblongo-linearibus acuminatis, involucri squamis margine et apice late fusco-nigricantibus scariosis, pappo sublobato.

P. roseum. Dec. *Prodr. VI*, p. 56 (non Lindl.). — M. a Bieb. *Cent. pl. rar. ross.* t. 34. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 75. — Eichwald *casp. cauc.* p. 28. 30. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 255. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 56. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 46.

Chrysanthemum roseum. Adam in Weber et Mohr *Beitr. I*, p. 70.

Chrysanthemum coccineum. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2144 (non SIMS.).
Tanacetum roseum. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 58.

Hab. in provinciis caucasicis [Ossetia (C. KOCH), Iberia! (WILHEMS *pl.* m. Kaischaur (M. a BIEB., ADAM.), Kachetia! et Somchetia! (EICHW.), Elisabethpol (HOHENACK.), Cauc. orient. circa Kurtbulak (M. a BIEB.) et Lasa, alt. 810 hexap. (C. A. MEYER), Guria in reg. subalpina! (SZOWITS, MANN *pl. exs.*)]. ♃.

Specimina in Guria lecta foliis magis dissectis et caule ipso villoso-tomentoso petiolisque supra basin subvillosis insignia et cedenti magis sunt affinia. — Variat ligulis albis (Cfr. C. A. MEYER

9. *P. carneum* (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 325; *III*, p. 578 brum, caule erecto ramoso oligocephalo v. simplici monocephalo, inferioribus petiolatis; superioribus sessilibus; omnibus profunde natipartitis: laciniis decurrentibus oblongis incisis: lacinulis sub tis acuminatis, involucri squamis margine scarioso fusco-nigricante sus apicem latiore cinctis, pappo eroso-denticulato.

O. carneum. DEC. *Prodr. VI*, p. 55. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 74. — WALD *casp. cauc.* p. 30. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 46.

P. roseum. LINDL. *bot. reg.* t. 1084.

Chrysanthemum coccineum. SIMS *bot. mag.* t. 1080 (non WILLD.).

Tanacetum carneum. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 58.

Hab. in provinciis caucasicis [in pratis subalpinis totius Caucasi et Beschtau, alt. 600—1000 hexap. (C. A. MEYER), Iberiae alpestribus! BIEB., WILHELMS *pl. exs.*), in tractu Chewi (C. KOCH), Somchetia (EICHW.

10. *P. silaifolium* (STEVEN in DEC. *Prodr. VI*, p. 57) glab caulibus e collo plurimis; floridis erectis subaphyllis teretibus m cephalis, foliis radicalibus aut infimis petiolatis pinnatisectis: seg tis 2—3jugis pinnatipartitis: laciniis cuneatis saepius apice tri lacinulis divergentibus; foliis caulinis 1—2 linearibus integerrimis volucri squamis oblongis acutis margine fuscis; pappo brevissimo gerrimo, acheniis praesertim radii obcompressis.

Tanacetum silaifolium. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 61.

Hab. in Caucaso orientali (STEVEN ex DEC.). ♃.

Habitus fere Papaveris alpini. Capitulum fere Pyret alpini (DEC. l. c.).

11. *P. poteriifolium* (LEDEB. *in Bullet. de l'Acad. de St. Pét II*, p. 312) caule erecto simplicissimo monocephalo v. apice in pe culos 2—3 elongatos aphyllos monocephalos diviso, foliis inferior petiolatis; superioribus sessilibus; omnibus pilosis subtus subinc pinnatisectis: segmentis terminalibus confluentibus; omnibus oblo incisis: laciniis ovatis oblongisve integerrimis v. unidendatis acum tis, rachi tota v. infra medium edentula, involucri incano-villosi s mis exterioribus linearibus; intimis scarioso-marginatis.

Hab. in provinciis caucasicis [in regione subalpina Guriae! (NORDM.)].

Radix obliqua, lignescens. Caulis 1—1½ pedalis, basi petiolis c cidis anni praeteriti et foliis nonnullis circumvallatus, erectus, foli striis elevatis notatus, villosus, simplicissimus, apice aphyllus, mon phalus v. in pedunculos 2—3, patentissimos, 3—6pollicares, aphy monocephalos divisus. Folia utrinque, subtus tamen magis pilosa, s

idia, subtus incana; radicalia petiolata, pinnatisecta: segmentis in-
ioribus sensim decrescentibus; infimis minutissimis; intermediis ab
icem remotis, oblongis, incisis: laciniis ovato-lanceolatis v. oblongis,
egris aut rarius dente auctis, acuminatis; superioribus magis appro-
aatis, subdecurrentibus; supremis in unam terminalem trilobam con-
entibus; caulina inferiora radicalibus subsimilia; superiora sessilia,
scendendo sensim minora et minus profunde incisa. Rachis aut om-
io, aut certe a basi ultra medium edentata. Capitula 1—3, erecta,
metro 1—1½pollicari, longissime pedunculata: pedunculis super-
ie caulis, apicem versus saepe incrassatis, plerumque nudis, nec nisi
issime squamula una alterave parvula, foliacea instructis, — dum
ires adsunt — fastigiatis, patentissimis. Involucrum in specimini-
s unifloris plerumque squamulis aliquot foliaceis patulis stipatum,
sterum arcte imbricatum, incano-villosum: squamis exterioribus linea-
ius, acutis, carinatis; intermediis oblongis, obtusis; intimis suborbi-
latis, margine lato, scarioso cinctis. Ligulae albae, disci diametrum
perantes. Discus luteus.

12. *P. sericeum* (M. a Bieb. *Fl. l. c. II*, p. 323; *III*, p. 577)
um rufo- v. argenteo-sericeo-lanatum, caule erecto simplicissimo mo-
cephalo a medio ad apicem aphyllo v. foliis paucis parvis adsperso,
iis radicalibus petiolatis; caulinis sessilibus; omnibus pinnatisectis:
gmentis omnibus discretis oblongo-ellipticis regulariter pinnatiparti-
: laciniis oblongo-linearibus integerrimis acutis, rachi dentata: den-
us foliorum laciniis simillimis, involucri villoso-lanati squamis intimis
ice scariosis margine rufis eroso-dentatis.

P. sericum. Dec. *Prodr. VI*, p. 55. — M. a Biebberst. *Cent. pl. rar. ross.* t. 78 (ined.). — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 46.
Chrysanthemum sericeum. Adam. in Weber et Mohr *Beitr. I*, p. 69.
Chrysanthemum argenteum. Willd. *Spec. pl. III*, p. 2146. *)
Matricaria argentea. L. Sp. 1256. *)
Tanacetum sericeum. C. H. Schultz *Dissert. de Tanacet.* p. 59.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (M. a Bieb., Adam, C. Koch, Wilhelms *pl. exs.*)]. ♃.

13. *P. corymbosum* (Willd. *Spec. pl. III*, p. 2155) caule erecto
iato-sulcato apice ramoso parce piloso, foliis superne glabriusculis
btus pilosis; inferioribus petiolatis; superioribus sessilibus; omnibus
inatisectis: segmentis oblongo-lanceolatis pinnatifidis: laciniis in mu-
nem cartilagineum acutatis argute serratis v. integerrimis, rachi eden-
a, capitulis in corymbum simplicem v. compositum dispositis, invo-
cri squamis ovato-lanceolatis margine fusco-scariosis.

P. corymbosum. Dec. *Prodr. VI*, p. 57. — M. a Bieb. *Fl. l. c. II*, p. 325; *III*, p. 578. — Mart. *Fl. mosq.* p. 149. — Besser *Enum.* p. 34. Nr. 1109. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 54. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 74. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 288. — Weinm. *Tambow.* Nr. 142. — Wirzén *Casan.* Nr. 291. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 441 (var. fol. segmentis profundius divisis, pappo coroniformi breviore).
P. foliis pinnatis, pinnis semipinnatis, dentatis. Gmelin *Fl. sib. II*, p. 204, Nr. 171.
Chrysanthemum corymbosum. Georgi *It. II*, p. 679. — Falk *Beitr. II*, p. 242.

---

*) Cl. C. H. Schultz l. c. hanc plantam sub nom. Tanaceti Tournefortii a P. sericeo sequentibus notis distinxit: superficie tomentosa (nec sericeo-villosa), foliorum laciniis (?) dentatis (nec integerrimis), involucri squamis oblongo-lanceolatis.

— Güldenst. *It. I*, p. 112. 196; *II*, p. 20. 144. 155. 163. 166. 174. 177. 187. 262. 439. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 580. — Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 258. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1251. — Trotzky *Ind. sem. Casan.* p. a. 1842.

Chrysanthemum corymbiferum. Pall. *It. I*, p. 196; *III*, p. 315. — J. G. Gmel. *It. I*, p. 115. — Pall. *Ind. Taur.*

Tanacetum corymbosum. C. H. Schultz *Dissert. de Tanacet.* p. 57.

β. tenuifolium: foliis bipinnatisectis: segmentis elongatis linearibus subintegerrimis.

P. tenuifolium. Willd. *Enum. h. berol.* p. 906. — Ej. *herb.* Nr. 16,219.

Hab. in Rossia media [Mosqua (Stephan, Mart.), Volhynia (Besser), Orel (Güldenst., Böber), Kursk (Höfft), Woronesch (Gerber ex J. G. Gmelin), Tambow (Weinm.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén, Trotzki), Perm (Georgi), Orenburg (Claus), Simbirsk (Pallas, Falk), Saratow (Claus, Blum *pl. exs.*)] et australi [Kiew (Trautvetter *in litt.*), Podolia (Besser, Eichwald), Ucrania, Cherson et Jekaterinoslaw (Güldenst.), pr. Taganrog! (Elsingk *pl. exs.*), ad Tanain (S. G. Gmel., Güldenst., Henning)], in Tauria! (Pallas, M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [in promontor. caucas., alt. 40—400 hexap. (C. A. Meyer), ad fl. Terek inque Kabarda (Güldenst.), Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*)] inque Sibiria uralensi et altaica (J. G. Gmelin), in des. soongoro-kirghisici m. Alatau inter fl. Baskan et Sarchan (Karel. et Kiril.); — *β.* in provinciis caucasicis (Willd.). ♃.

14. ***P. niveum*** **(Lag. *Elench. h. madr. 1805*) totum pube brevi pulverulenta canescens, caulibus herbaceis erectis ramosis striatis, foliis petiolatis pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis oblongis incisiso-dentatis, pedunculis nudis patentibus subcorymbosis, involucri squamis oblongis pubescentibus; intimis apice obtusis pubescentibus, ligulis involucro triplo longioribus, pappo dentato.**

P. niveum. Dec. *Prodr. VI*, p. 57. — Lag. *n. gen.* p. 30. Nr. 377.

P. pulverulentum. Willd. *Enum. h. berol.* p. 906 (non Lag., nec. Pers.). — Eichwald *casp. cauc.* p. 28. 30.

P. fruticulosum. Schult. *Obs.* p. 181. — Sprengel in Biehler *Diss. cent. pl.* p. 37.

P. argenteum. Adam. ex Hoffm. *h. mosq. 1808.* Nr. 2618.

P. parthenifolium *β.* M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 326; *III*, p. 579.

P. parthenifolium var. pulverulentum. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 56.

Matricaria pulverulenta. Poir. *Encycl. méth. Suppl. III*, p. 605.

Tanacetum niveum. C. H. Schultz *Dissert. de Tanacet.* p. 56.

Hab. in provinciis caucasicis [in collibus apricis Iberiae! (M. a Bieb., Wilhelms *pl. exs.*), Kachetia et Somchetia (Eichw.), pr. Lenkoran inque locis aridis tr. Suwant! (Hohenack.)]. ♃.

15. ***P. parthenifolium*** **(Willd. *Spec. pl. III*, p. 2156) junius pubescens, adultum glabriusculum, caulibus herbaceis erectis ramosis teretiusculis, foliis petiolatis pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis; ultimis confluentibus: laciniis oblongis inciso-dentatis, pedunculis nudis corymbosis, involucri squamis oblongis margine membranaceis apice ciliatis, ligulis involucro triplo longioribus, pappo brevi integro.**

P. parthenifolium. Dec. *Prodr. VI*, p. 58. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 325; *III*, p. 579 (excl. var. *β.*). — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 74. — Eichw. *casp. cauc.* p. 23. 30. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 255. — C. Koch in *Linnaea XVII*, p. 46.

Chrysanthemum parthenifolium. Pers. *Syn. II*, p. 462.

Chrysanthemum palmatum. Vent. *h. cels.* p. et t. 43. — Pers. *Syn.* p. 462.

Matricaria praecalta. Poir. *Encycl. méth. Suppl. III*, p. 602.

Tanacetum parthenifolium. C. H. Schultz *Dissert. de Tanacet.* p. 56.

Hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Kuban, alt. 500 hexap. et ad fl. Terek, alt. 340—1050 hexap. (C. A. MEYER), in sylvestribus umbrosis Iberiae! (M. a BIEB., EICHW., WILHELMS *pl. exs.*), Mingrelia et Somchetia (EICHW.), Guria! (NORDMANN *pl. exs.*), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), provinc. Karabagh! (SZOWITS *pl. exs.*). Armenia (KOCH), m. Talüsch, alt. 500—700 hexap. (C. A. MEYER)]. ♃.

16. *P. Parthenium* (SMITH *Fl. brit.* p. 900) puberulum demum subglabrum, caule erecto ramoso, foliis petiolatis pinnatisectis: segmentis elliptico-oblongis obtusis incisis pinnatifidisve; ultimis confluentibus, capitulis corymbosis, involucri squamis oblongis margine albido-membranaceis apice eroso-ciliatis obtusis, ligulis involucro duplo longioribus, pappo brevissimo dentato.

P. Parthenium. DEC. *Prodr. VI*, p. 58. — MART. *Fl. mosq.* p. 149. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 579. — BESSER *Enum.* p. 34, Nr. 1110. — EICHW. *Skizze* p. 149.
Matricaria Parthenium. L. Sp. 1250. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1252.
Matricaria latifolia. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 220. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 178.
Matricaria odorata. LAM. *Fl. franc. II*, p. 135.
Parthenium Matricaria. GÜLDENST. *It. II*, p. 25.
Tanacetum Parthenium. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 55.

Hab. in Rossia media [Lithuania (GILIB.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (MART.)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.)], inque Tauria circa pagum Alupka (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [m. Beschtau (GÜLDENST.), Iberia media (M. a BIEB.)]. ♃.

17. *P. leptophyllum* (STEVEN in M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 580) collo suffruticuloso, caule erecto angulato ramoso foliisque pube brevi parce subcanescens, foliis pinnatisectis: segmentis uni- v. bipinnatipartitis: laciniis brevibus acutiusculis, corymbo laxo oligocephalo, capitulis 3—5 longe pedunculatis, involucri squamis exterioribus subacutis margine subrufis; intimis apice obtusis hyalinis, ligulis involucro duplo longioribus, pappo vix ullo.

P. leptophyllum. DEC. *Prodr. VI*, p. 60.
Tanacetum leptophyllum. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 48.

Hab. in provinciis caucasicis [in Cauc. orientalis subalpinis, circa Chinalug (STEVEN ex M. a BIEB.)]. ♃.

Locus in genere dubius. A. cl. DECANDOLLE inter Xanthoglossa locatur, sed radius ex M. a BIEB. albus. — Mihi ignotum.

Sect. II. *Gymnoclines.* DEC. *Prodr. VI*, p. 58.

Ligulae albae aut flavae, paucae, breves, subdifformes, rarius nullae. Receptaculum semper nudum, subangustum, planum.

18. *P. macrophyllum* (WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2154) caule erecto subvilloso, foliis pubescenti-hirtellis pinnatipartitis: laciniis oblongolanceolatis in rachidem alatam dentatam decurrenti-confluentibus grosse inciso-duplicato-serratis, corymbo composito, involucri hemisphaerici squamis fusco-marginatis, ligulis planis late obovatis tridentatis, pappo disci brevissimo integro disciformi; radii parum longiore sublobato.

P. macrophyllum. DEC. *Prodr. VI*, p. 58. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 46.
Achillea macrophylla. PILL. et MITTERP. *It. pos.* p. 111, t. 11 (non L.).

Achillea sambucifolia. DESF. *Cat. h. paris.* ed. 3. p. 180.
Achillea sambucina. THOUIN. ex DEC.
Chrysanthemum macrophyllum. WALDST. et KIT. *pl. rar. Hungar. I*, p. 97, t. 94.
Gymnocline leucocephalo. CASSINI *in Dict. sc. nat. XX*, p. 120.
Gymnocline macrophylla. BLUFF. ex FINGERH. *Fl. germ. II*, p. 389.
Tanacetum macrophyllum. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 53.

Hab. in provinciis caucasicis [Ossetia (C. KOCH), Guriae et Somlia! (NORDMANN *pl. exs.*)]. ♃.

Variat foliorum laciniis latioribus approximatis mollioribus et angustioribus remotis rigidis. — Folia circumscriptione plerumque late ovato-elliptica, latitudine circiter sesquilongiora, nempe 4—6poll. longa, 1¾—4poll. lata.

β. angustifolium: totum magis villosum, foliis oblongis (3—4poll. longis, ¾—1poll. latis), longitudine latitudinem quater superante, segmentis profunde sed simpliciter insiso-serratis: serraturis acuminatis, rachi edentata.

Hab. in provinciis caucasicis [in Guriae m. Somlia! (NORDMANN *pl. exs.*)]. ♃.

19. *P. achilleaefolium* (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 327; *III*, p. 580) caulibus adscendenti-suberectis foliosis simplicibus ramosisve, foliis junioribus sericeo-canis; adultis pubescenti-villosis pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis abbreviatis oblongis obtusis submucronatis v. acutis indivisis aut in foliis inferioribus sublobatis, corymbo laxo oligocephalo, capitulis longe pedunculatis hemisphaericis, involucri villosi squamis interioribus in membranulam suborbiculatam albidam hyalinam sublaevem dilatatis, ligulis paucis obovatis planis involucro paulo longioribus, pappo coroniformi subdenticulato.

P. achilleaefolium. DEC. *Prodr. VI*, p. 58. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 121. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 283. — EICHW. *casp. cauc.* p. 2. 3. 30. 31.
P. bipinnatum. WILLD. *herb.* Nr. 16,231, fol. 1 specim. ad dextram.
P. foliis duplicato pinnatis, pinnulis incisis, pedunculis unifloris, caule procumbente. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 207, Nr. 174, t. 86.
Santolina anthemoides. PALL. *It. I*, p. 438; *II*, p. 477; *III*, p. 516 (non L.). — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1230.
Tanacetum achilleaefolium. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 471.
Chrysanthemum millefoliatum. FALK *Beitr. II*, p. 242 partim.

β. discoideum: ligulis nullis. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 442.

P. achilleaefolium. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 448 (ex ips.).

Hab. in Rossia australi [ad Tanain (GERBER ex J. G. GMEL., HENNING), in des. caspio (PALL., FALK, CLAUS), pr. Astrachan! et alibi ad Wolgam infer.! (BLUM *pl. exs.*), circa ostia Wolgae (EICHW.), in deserto cumanensi et alibi in campestribus apricis ad Caucasum (M. a BIEB.), in Tauria inter Durmen et Sympheropol! et provinciis caucasicis [Somchetia circa Alawerdi et m. Besabdal (EICHW.)] inque Sibiriae uralensis desert. Kirghisorum (PALL.) et ad litt. orient. m. caspii! (EICHW.) et altaica ad fl. Irtysch inter Shelesinsk et Jamyschewa (PALL.), pr. Ustkamenogorsk! et Loktewsk! (FL. ALT.); — *β.* in deserto soongoro-kirghisico ad rivulum Tonsyk inque m. Alatau inter fl. Baskan et Lepsa! (KAREL. et KIRIL.). ♃.

Planta altaica magis villosa et foliorum laciniae obtusiores, quam in pl. wolgensi et praesertim taurica.

20. *P. myriophyllum* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 74) canescenti-tomentosum, caulibus erectis foliosis simplicibus, foliis pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis abbreviatis oblongis obtusiusculis integris aut in foliis inferioribus sublobatis, corymbo composito conferto

polycephalo, involucri ovato-hemisphaerici squamis villosis margine pallidis; interioribus apice submembranaceo-marginatis, ligulis involucro vix longioribus pappo (ex DEC.) argute denticulato (obsoleto ex C. A. MEYER).

P. myriophyllum. DEC. *Prodr. VI*, p. 59. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 56.— C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 46.
Tanacetum myriophyllum. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 47.

Hab. in provinciis caucasicis [Armenia (C. KOCH) et provinc. Talüsch in tract. Suwant, alt. 670—700 hexap! (C. A. MEYER) pr. pagum Tatuni (HOHENACK.). ♃.

Varietas β. subvirescens DEC. l. c., intra fines imperii rossici nondum observata, praeter superficiem minus canam adhuc differt capitulis ejusdem quidem longitudinis, sed subglabris v. vix lanugine parcissima adspersis, angustioribus.

21. *P. chiliophyllum* (FISCH. et MEYER in DEC. *Prodr. VI*, p. 59) canescenti-tomentosum, caulibus erectis subfoliosis, foliis pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis abbreviatis oblongis obtusis integris v. rarius in foliis inferioribus bi- v. trilobis, corymbo simplici oligo- (6—2) cephalis, involucri ovato-hemisphaerici squamis parce villosis fusco-marginatis versus apicem submembranaceis, ligulis disco paulo longioribus, pappo (ex DEC.) crenulato subintegerrimo.

P. chiliophyllum. C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 46.
Tanacetum chiliophyllum. C. H. SCHULTZ. *Dissert. de Tanacet.* p. 47.

Hab. in provinciis caucasicis [in campis siccis provinc. Karabagh inter Ghierus et Bazartschai! (SZOWITS ex F. et M.), in tractu Schuragal (C. KOCH)]. ♃.

Species antecedenti nimis affinis et vix diversa. Caulis, quem cl. DECANDOLLE „ima basi foliosum caeterum subnudum“ dicit, in meo specimine per totam longitudinem foliis etsi paucioribus quam in specie antecedente, 3 nempe, vestitus, ita ut pro notis distinctivis fere nihil restat nisi corymbus compositus confertus aut simplex oligocephalus et involucri squamae margine pallido aut fusco cinctae. Sed de unico specimine non dijudicare ausim.

22. *P. tanacetoides* (DEC. *Prodr. VI*, p. 59) subincano-pubescens, caulibus herbaceis erectis, foliis pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis linearibus acutis integris v. in foliis inferioribus incisis pinnatifidisve, corymbo conferto, involucri hemisphaerici villosiusculi squamis omnibus subaequilongis; intimis apice scariosis, ligulis discum vix superantibus.

P. tanacetoides. BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 141. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 449.
P. millefoliatum. LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 120 (excl. syn.). — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 369.
P. bipinnatum. WILLD. *herb.* Nr. 16,231. fol. 1. specim. ad sinistram.
Tanacetum Meyerianum. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 47.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), circa m. Tarbagatai ad fl. Uldschar! (KAREL. et KIRIL.). ♃.

23. *P. saxatile* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 443) puberulum, caulibus adscendentibus v. erectis, foliis canescentibus pinnatipartitis: laciniis oblongis mucronulatis, pedunculis elongatis 1—3-cephalis, capitulis globosis, involucri multiserialis squamis regulariter

imbricatis omnibus obtusis membranaceo-marginatis aut rarius inferioribus in apicem angustum scariosum abeuntibus ligulis discum excedentibus.

Tanacetum saxatile. C. H. Schultz *Dissert. de Tanacet.* p. 47.

Hab. in Sibiria altaica in lapidosis m. Alatau inter fl. Baskan et Sarchan (Karel. et Kiril.). ♃.

P. tanacetoidi proximum, recedit capitulis floribusque plus quam duplo majoribus, involucri squamis omnibus (nec tantum interioribus) scariosis, regulariter imbricatis, i. e. exterioribus sensim brevioribus (in P. tanacetoide squamae exteriores interioribus longitudine vix aut paulo cedunt), denique pedunculis elongatis oligocephalis, nec conferto-corymbosis. Pappus, uti in P. tanacetoide, coroniformis, brevissimus. Ligulae breves, lateribus involutae, trilobae, flavae. (Karel. et Kiril. l. c.

24. *P. discoideum* (Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 119) multicaule, caulibus ramosis, foliis pinnatisectis subcarnosis tenuissime villoso-pubescentibus: laciniis integris 2–3fidisve, pedunculis longissimis monocephalis aphyllis, involucri plani squamis villosiusculis margine albido-scariosis, ligulis nullis, pappo lacero.

P. discoideum. Dec. *Prodr. VI*, p. 59. — Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 153. — Bongard et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 142. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 450. — Eor. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 444.
Tanacetum Ledebourii. C. H. Schultz *Dissert. de Tanacet.* p. 47.

Hab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico! (Fl. alt., Kar. et Kir., Schrenk *pl. exs.*), pr. Semipalatinsk (Karel. et Kiril.). ⊙.

Sect. III. *Xanthoglossa.* Dec. *Prodr. VI*, p. 60.

Ligulae subelongatae, plurimae, flavae. Receptaculum omnino nudum.

25. *P. armenum* (C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 46) radice multicauli, caulibus simplicibus apice corymbiferis foliisque bipinnatisectis puberulis: segmentis brevibus oblongis acutis, ligulis subbiserialibus dimidium involucrum superantibus, pappo coroniformi nullo.

Tanacetum Kochii. C. H. Schultz *Dissert. de Tanacet.* p. 47.

Hab. in provinciis caucasicis [in tractu Daratschitschagk (C. Koch)]. ♃.

P. myriophyllum, cui proximum, differt ligulis perbrevibus, pappo coroniformi et capitulis minoribus (C. Koch l. c). — Species mihi ignota.

26. *P. millefoliatum* (Willd. *Spec. pl. III*, p. 2160) subincano-pubescens aut subvillosum, foliis pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis linearibus v. oblongo-linearibus subacutis integerrimis v. rarius subincisis, corymbo laxiusculo, capitulis pedunculatis, involucri hemisphaerici v. pelviformis glabri v. basi pubescenti-villosiusculi squamis margine albido-hyalino sublacero cinctis, ligulis obovato-cuneatis involucro subsesquilongioribus, acheniis striato-angulatis, pappo erecto tubuloso dentato.

P. millefoliatum. Dec. *Prodr. VI*, p. 60. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 325. — Besser *Enum.* p. 34, Nr. 1112. — Eichw. *Skizze.* p. 149. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 170. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 283.

Chrysanthemum millefoliatum. L. *Syst. veg.* 643. — FALK *Beitr. II*, p. 242 partim. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1252.

Anthemis millefolia. L. SP. p. 1263. — CLARK *It. I*, p. 352.

Tanacetum tauricum. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 48.

α. *microcephalum:* corymbo laxiore, capitulis longius pedunculatis, involucro hemisphaerico glabro.

Pyrethrum. GMEL. *Fl. sib. II*, t. 86, f. 1 (ic. ad specim. hortense facta).

β. *macrocephalum:* corymbo magis conferto oligocephalo, capitulis 5—7 brevius pedunculatis, involucro pelviformi praesertim versus basin pubescenti-villosiusculo.

P. foliis duplicato-pinnatis, pinnulis integris remotis, pedunculis unifloris, caule erecto. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 206, Nr. 173, t. 85, f. 2.

Ptarmica tatarica foliis Millefolii tomentosi minimis, flore luteo odorato suavi. GERBER in MARTINI *herb.*

Hab. α. in Rossia australi [Podolia austr. ad Tyram fl. (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), Bessarabia circa Bender (M. a BIEB.), gub. Cherson pr. Odessa! et Wossnessensk (EICHW.), ad Tanain (HENNING) et Wolgam inferiorem! (BLUM *pl. exs.*), pr. Zaritzyn! (GERBER in MARTINI *herb.*), in deserto caspio (FALK, CLAUS) et kubanensi (CLARK)], Tauria (PALL.) imprimis circa Karassubasar M. et BIEB.) et Sibiriae uralensis desertis (CLAUS, LESSING): — β. in Rossia australi [in gub. Cherson circa Odessa! (HASSHAGEN *pl. exs.*)] et Sibiriae uralensis provinc. Iset (J. G. GMEL.]. ♃.

Caulis, quam in var. α., strictior, folia angustiora: laciniis remotioribus, capitula duplo latiora, sed ob involucrum minus convexum vix altiora. — An species distincta?

27. *P. bipinnatum* (WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2160) villosum, caulibus erectis paucifoliis mono- v. oligocephalis, foliis pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis; laciniis lanceolatis acutis integris v. dente auctis v. rarius incisis, involucri pelviformis plus minus villosi squamis margine membranaceo fusco cinctis, ligulis oblongo-ellipticis involucro sesquilongioribus, pappo coroniformi.

P. bipinnatum. DEC. *Prodr. VI*, p. 60. — NYLANDER *Spicil. pl. fennic. II*, Nr. 22.

P. foliis duplicato pinnatis, pinnulis incisis, pedunculis unifloris, caule erecto. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 205, Nr. 172, t. 85, f. 1.

Chrysanthemum bipinnatum. L. SP. 1255. — PALL. *It. III*, p. 34. 316. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1252.

Tanacetum Kotzebuense. BESSER *in Ind. Art.* p. 107 (ex DEC. *Prodr. VI*, p. 131).

Tanacetum bipinnatum. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 43.

Artemisia Kotzebuensis. BESSER *Abrot.* p. 80. — Ej. *Scriph. praefat.* p. 8. — Ej. *Enum. in Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc. VIII*, p. 180.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia! (SCHRENK *pl. exs.*, NYLANDER) et terra Samojedarum (SCHRENK *in litt.*)], Sibiria arctica ad sinum karicum m. glacialis (SUJEFF ex PALL.) et altaicae tractu septentrionali pr. Turuchansk ad Jenisei fl. (J. G. GMEL.) inque America arctica ad Cap. Espenberg! (ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*). ♃.

Specimen in America arctica lectum a planta lapponica, quam ab am. SCHRENK communicatam possideo, habitu compactiore, superficie magis villosa et foliis latioribus nonnihil recedit, sed vix specie differre videtur.

imbricatis omnibus obtusis membranaceo-marginatis aut rarius inferioribus in apicem angustum scariosum abeuntibus ligulis discum excedentibus.

Tanacetum saxatile. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 47.

Hab. in Sibiria altaica in lapidosis m. Alatau inter fl. Baskan et Sarchan (KAREL. et KIRIL.). ♃.

P. tanacetoidi proximum, recedit capitulis floribusque plus quam duplo majoribus, involucri squamis omnibus (nec tantum interioribus) scariosis, regulariter imbricatis, i. e. exterioribus sensim brevioribus (in P. tanacetoide squamae exteriores interioribus longitudine vix aut paulo cedunt), denique pedunculis elongatis oligocephalis, nec conferto-corymbosis. Pappus, uti in P. tanacetoide, coroniformis, brevissimus. Ligulae breves, lateribus involutae, trilobae, flavae. (KAREL. et KIRIL. l. c.

24. *P. discoideum* (LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 119) multicaule, caulibus ramosis, foliis pinnatisectis subcarnosis tenuissime villoso-pubescentibus: laciniis integris 2–3fidisve, pedunculis longissimis monocephalis aphyllis, involucri plani squamis villosiusculis margine albido-scariosis, ligulis nullis, pappo lacero.

P. discoideum. DEC. *Prodr. VI*, p. 59. — LEDEB. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 153. — BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 142. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 450. — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 444.

Tanacetum Ledebourii. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 47.

Hab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico! (FL. ALT., KAR. et KIR., SCHRENK *pl. exs.*), pr. Semipalatinsk (KAREL. et KIRIL.). ⊙.

Sect. III. *Xanthoglossa.* DEC. *Prodr. VI*, p. 60.

Ligulae subelongatae, plurimae, flavae. Receptaculum omnino nudum.

25. *P. armenum* (C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 46) radice multicauli, caulibus simplicibus apice corymbiferis foliisque bipinnatisectis puberulis: segmentis brevibus oblongis acutis, ligulis subbiserialibus dimidium involucrum superantibus, pappo coroniformi nullo.

Tanacetum Kochii. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanacet.* p. 47.

Hab. in provinciis caucasicis [in tractu Daratschitschagk (C. KOCH)]. ♃.

P. myriophyllum, cui proximum, differt ligulis perbrevibus, pappo coroniformi et capitulis minoribus (C. KOCH l. c). — Species mihi ignota.

26. *P. millefoliatum* (WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2160) subincano-pubescens aut subvillosum, foliis pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis linearibus v. oblongo-linearibus subacutis integerrimis v. rarius subincisis, corymbo laxiusculo, capitulis pedunculatis, involucri hemisphaerici v. pelviformis glabri v. basi pubescenti-villosiusculi squamis margine albido-hyalino sublacero cinctis, ligulis obovato-cuneatis involucro subsesquilongioribus, acheniis striato-angulatis, pappo erecto tubuloso dentato.

P. millefoliatum. DEC. *Prodr. VI*, p. 60. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 325. — BESSER *Enum.* p. 34, Nr. 1112. — EICHW. *Skizze.* p. 149. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 170. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 283.

Chrysanthemum millefoliatum. L. *Syst. veg.* 643. — Falk *Beitr. II*, p. 242 partim. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1252.

Anthemis millefolia. L. Sp. p. 1263. — Clark *It. I*, p. 352.

Tanacetum tauricum. C. H. Schultz *Dissert. de Tanacet.* p. 48.

α. microcephalum: corymbo laxiore, capitulis longius pedunculatis, involucro hemisphaerico glabro.

Pyrethrum. Gmel. *Fl. sib. II*, t. 86, f. 1 (ic. ad specim. hortense facta).

β. macrocephalum: corymbo magis conferto oligocephalo, capitulis 5—7 brevius pedunculatis, involucro pelviformi praesertim versus basin pubescenti-villosiusculo.

P. foliis duplicato-pinnatis, pinnulis integris remotis, pedunculis unifloris, caule erecto. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 206, Nr. 173, t. 85, f. 2.

Ptarmica tatarica foliis Millefolii tomentosi minimis, flore luteo odorato suavi. Gerber in Martini *herb.*

Hab. *α.* in Rossia australi [Podolia austr. ad Tyram fl. (Andrz. ex Besser, Eichw.), Bessarabia circa Bender (M. a Bieb.), gub. Cherson pr. Odessa! et Wosnesensk (Eichw.), ad Tanain (Henning) et Wolgam inferiorem! (Blum *pl. exs.*), pr. Zaritzyn! (Gerber in Martini *herb.*), in deserto caspio (Falk, Claus) et kubanensi (Clark)], Tauria (Pall.) imprimis circa Karassubasar M. et Bieb.) et Sibiriae uralensis desertis (Claus, Lessing): — *β.* in Rossia australi [in gub. Cherson circa Odessa! (Hasshagen *pl. exs.*)] et Sibiriae uralensis provinc. Iset (J. G. Gmel.]. ♃.

Caulis, quam in var. *α.*, strictior, folia angustiora: laciniis remotioribus, capitula duplo latiora, sed ob involucrum minus convexum vix altiora. — An species distincta?

27. *P. bipinnatum* (Willd. *Spec. pl. III*, p. 2160) villosum, caulibus erectis paucifoliis mono- v. oligocephalis, foliis pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis; laciniis lanceolatis acutis integris v. dente auctis v. rarius incisis, involucri pelviformis plus minus villosi squamis margine membranaceo fusco cinctis, ligulis oblongo-ellipticis involucro aequilongioribus, pappo coroniformi.

P. bipinnatum. Dec. *Prodr. VI*, p. 60. — Nylander *Spicil. pl. fennic. II*, Nr. 22.

P. foliis duplicato pinnatis, pinnulis incisis, pedunculis unifloris, caule erecto. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 205, Nr. 172, t. 85, f. 1.

Chrysanthemum bipinnatum. L. Sp. 1255. — Pall. *It. III*, p. 34. 316. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1252.

Tanacetum Kotzebuense. Besser *in Ind. Art.* p. 107 (ex Dec. *Prodr. VI*, p. 131).

Tanacetum bipinnatum. C. H. Schultz *Dissert. de Tanacet.* p. 43.

Artemisia Kotzebuensis. Besser *Abrot.* p. 80. — Ej. *Scriph. praefat.* p. 8. — Ej. *Enum. in Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc. VIII*, p. 180.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia! (Schrenk *pl. exs.*, Nylander) et terra Samojedarum (Schrenk *in litt.*)], Sibiria arctica ad sinum karicum m. glacialis (Sujeff ex Pall.) et altaicae tractu septentrionali pr. Turuchansk ad Jenisei fl. (J. G. Gmel.) inque America arctica ad Cap. Espenberg! (Eschscholtz *pl. exs.*). ♃.

Specimen in America arctica lectum a planta lapponica, quam ab m. Schrenk communicatam possideo, habitu compactiore, superficie magis villosa et foliis latioribus nonnihil recedit, sed vix specie differre videtur.

Sect. IV. *Tridactylina.* Dec. *Prodr. VI*, p. 61.

Ligulae flavae, steriles; corollae disci tubo obcompresso. Achenia disci trigona, pappo coroniformi superata; radii abreviata.

28. *P. Kirilowii* (Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 609) arachnoideo-pubescens, caulibus solitariis aut pluribus herbaceis erectis foliis cuneatis apice trilobis, capitulis in apice caulis et ramorum solitariis, involucri squamis subscariosis late fusco-marginatis.

P. Kirilowii. Dec. *Prodr. VI*, p. 61.
Tridactylina Kirilowii. C. H. Schultz *Dissert. de Tanacet.* p. 49.
Hab. in Sibiria baikalensi pr. ostium fl. Chara-Murin! (Turcz.). ⊙?

Habitus P. Myconis, sed ligulis sterilibus ab eo et ab omnibus Pyrethris veris recedit. Folia multo majora quam Saxifragae tridactylitis, sed forma affinia. Corollae intense flavae. (Dec. l. c.)

Sect. V. *Balsamitae.* Dec. *Prodr. VI*, p. 62.

Capitulum nunc homogamum, discoideum, nunc radiatum: ligulis femineis; corollis disci teretibus, 5dentatis. Pappus brevissimus, subdentatus, undique aequalis, nec unilateralis.

29. *P. Balsamita* (Willd. *Spec. pl. III*, p. 2153) herbaceum erectum pubescenti-canescens, foliis oblongo-ellipticis obtuse inaequaliter serratis; inferioribus longe petiolatis; superioribus subsessilibus basi nudis v. auriculatis, capitulis radiatis in corymbum laxum dispositis longe pedicellatis.

P. Balsamita. Dec. *Prodr. VI*, p. 63. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 46.
Chrysanthemum Balsamita. L. Sp. 1252.
Tanacetum Balsamita. C. H. Schultz *Dissert. de Tanacet.* p. 50 (excl. syn. nonnullis).
Hab. in provinciis caucasicis [provinc. Karabagh in virgultis ad Nakitschiwantschai! (Szowits) et Armenia (C. Koch)]. ♃.

Capitulis radiatis: ligulis albis a simillimo P. Tanaceto dignoscendum.

Quid?: *Pyrethrum foliis glabris, imis petiolatis, palmatis, ad caulem semipinnatis.* Gorter *Fl. ingr.* p. 137. — In Rossia media [in gub. Nowgorod ad fl. Wolchow supra pagum Tschochowo unicum specimen lectum (Gorter)]. — An P. Parthenium?

513. Chrysanthemum. Dec.

Prodr. VI, p. 63. — Endlich. *gen.* p. 435. — Meisn. *gen.* p. 210. — *Comment.* p. 134.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis ligulatis, femineis, rarissime nullis; disci hermaphroditis, tubulosis: tubo tereti v. obcompresso, bialato; limbo 4—5dentato. Stigmata exappendiculata. Achenia radii triquetra v. trialata, angulis alisve duobus lateralibus, tertia introrsa; disci ala brevi introrsum exserta. Pappus nullus v. coroniformis.

Sect. I. *Glebionis.* Dec. *Prodr. VI*, p. 64.

Achenia radii trigona, aptera v. brevissime alata; disci turbinata subcompressa, striato-costata, ala brevi apice interdum dentiformi nata. Pappus nullus.

1. *C. segetum* (L. Sp. 1254) herbaceum glabrum, caule erecto noso, foliis amplexicaulibus grosse serratis v. laciniatis, ramis apice dis monocephalis, involucri squamis obtusis late scariosis.

C. segetum. Dec. *Prodr. VI*, p. 64. — Kalm *Fl. fennic.* Nr. 475. — Fisch. *Livl. Zus.* p. 133. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1251. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 251. — Besser *Enum.* p. 76, Nr. 1601. — Lucé *Fl. osil.* p. 281. — Eichw. *Skizze* p. 148.
C. arvense. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 31.
C. laciniatum. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 218. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 177.
Pyrethrum segetum. Mönch *Meth.* 597.
Xanthophthalmum segetum. C. H. Schultz *Dissert. de Tanacet.* p. 17.

Hab. inter segetes Rossiae septentrionalis [Ostrobottnia (Nylander msc.), Fennia (Kalm)], media [ins. Osilia (Lucé), Livonia (Fisch.), Lithuania (Gilib., Jundz.), Warsawia (Erndt.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*)] et australi [Podolia (Andrz. ex Besser, Eichw.)] inque provinciis transcaucasicis! (Nordmann *pl. exs.*). ⊙.

Quid?: *C. atratum.* Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1252. — In Sibiria septentrionali (Georgi).

Div. 3. Cotuleae. Lessing *Syn.* p. 260.

Capitula homogama v. heterogama, disco semper hermaphrodito, ribus radii uni—pluriseriatis. Receptaculum epaleatum.

514. Cotula. Gärtn.

de fr. et sem. pl. II, p. 388, t. 165. — Dec. *Prodr. VI*, p. 77. — Endlich. *gen.* p. 437. — Meisn. *gen.* p. 212. — *Comment.* p. 135.

Capitulum multiflorum, discoideum, heterogamum: floribus radii iseriatis, apetalis, femineis: disci hermaphroditis, tubulosis: tubo no, obcompresso, saepe basi breviter bicalcarato; limbo 4crenato. ceptaculum planum, epaleatum, post acheniorum lapsum plus minus incte papillosum. Achenia plano-obcompressa, marginata, glabra; ii stipitata; disci saepius sessilia, angustiora. Pappus nullus.

1. *C. aurea* (L. Sp. 1257) glabra, caulibus adscendentibus, foliis iamplexicaulibus pinnatipartitis, rachi lineari, lobis tenuissimis acuatis ramosis aut indivisis, involucri squamis margine fuscis apice riosis.

C. aurea. Dec. *Prodr. VI*, p. 78. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 74. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 55.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. lacum Aktschakabal in provinc. Schirwan (Hohenack.), in campis et collibus pr. Baku! (C. A. Meyer)]. ⊙.

Div. 4. Artemisieae. Lessing *Syn.* p. 263.

Capitula discoidea, homogama v. heterogama, floribus radii intera femineis, uni—pluriseriatis; disci hermaphroditis, corolla tereti

styloque bifido donatis. Achenia exalata, nunquam (?) plano-obcompressa. Receptaculum epaleatum.

515. Artemisia. L.

DECAND. *Prodr. VI*, p. 93. — ENDLICHER *gen.* p. 438. — MEISN. *gen.* p. 217. — *Comment.* p. 135.

Capitulum pluri—multiflorum, homogamum v. heterogamum, floribus radii uniseriatis, femineis, tridentatis; disci hermaphroditis v. ovario abortivo masculis, 5dentatis. Involucri imbricati squamae siccae, saepe margine scariosae. Receptaculum planiusculum v. convexum, epaleatum, nudum v. hirsuto-fimbilliferum. Stigmata disci elongata, exserta; radii saepius abortiva, inclusa. Achenia obovata, disco epigyno minuto. Pappus nullus.

Sect. I. *Dracunculus.* BESSER *in Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc. VIII.* (1835), p. 1—97. — DEC. *Prodr. VI*, p. 93.

Capitulum heterogamum, floribus radii uniseriatis; disci biseriatibus, sed abortu ovarii sterilibus. Receptaculum nudum.

† Fruticosae.

1. *A. Koelreuteriana* (BESSER *Drac. l. c.* p. 16) frutescens tomento brevissimo canescens, foliis subnudis; caulinis semiamplexicaulibus 3—5partitis: lacinia media subbipinnatisecta: segmentis filiformibus, capitulis racemosis paniculatis hemisphaericis; paniculae ramis subcernuis, involucri squamis interioribus obovatis scariosis.

A. Koelreuteriana. DEC. *Prodr. VI*, p. 93.

Hab. in Sibiria orientali? (RELIQ. STELLER *in herb. Acad. petropol.* ex BESSER). ♄.

2. *A. salsoloides* (WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1832) frutescens glaberrima, foliis glaucis; inferioribus pinnatim 5partitis: segmentis inferioribus 3partitis; foliis mediis tripartitis; summis segmentisque omnium linearibus, capitulis racemosis subpaniculatis ellipsoideis, paniculae lineari-oblongae ramis brevissimis, involucri squamis exterioribus ovatis subfoliaceis; interioribus oblongo-ellipticis ad marginem scariosis nitidis.

A. salsoloides. BESSER *Drac.* p. 17. — DEC. *Prodr. VI*, p. 94. — SCHRANK *Flora 1822, II*, p. 646. — LESSING *in Linnaea IX*, p. 190. — CLAUS *l*... *des. in* GÖBEL *It. II*, p. 286.

A. linearis. GÜLDENST. *It. I*, p. 113?, 196?; *II*, p. 282?

A. foliis linearibus; inferioribus trifidis; superioribus integris. GÜLDENST. ... p. 72?

Hab. in Rossiae mediae reg. orient. [Saratow! (STEVEN *in herb. reg.* ..., BLUM *pl. exs.*), Orenburg! (CLAUS *pl. exs.*, KARELIN ex BESSER)] et ... [Ucrania et ad Tanain (GÜLDENST.?, TSCHERNIEJEF ex SCHRANK), inter Tanain et Wolga (TAUSCHER ex BESSER), pr. Astrachan (M. a BIEB.? ex BESSER), ... des. caspio (TAUSCHER ex BESSER)], in provinciis caucasicis [ad fl. Terek? (GÜLDENST.)] et Sibiria (PALL. *in herb. Acad. petropol.* ex BESSER) uralensi! (LESSING *in herb. reg. berol.*, CLAUS). ♄.

Folia inferiora 5partita in planta florente plerumque de... et igitur rarissime observantur. Paniculae rami sa...

albis, 2 lin. longis, 1 lin. diametri. — Foliorum
menta latiora; media subcuneata.

γ. erecta (Besser l. c.) capitulis ovatis erectis colore
β., magnitudine et foliis var. *α*.

A. fruticosa. Willd. *herb*. Nr. 15,321 (specimen incompl
vix rite determinandum a cl. Steven pro A. pauciflora M. a
(A. arenaria Dec.) declarata, a cl. Besser ad A. proceram refe
— Cfr. Besser *in Linnaea XV*, p. 94.

6. *A. Tschernieviana* (Besser *Drac.* p. 33) frutescens tort
diffusa glabra, foliis inferioribus pinnatifidis; mediis trifidis: su
fasciculorumque indivisis laciniisque linearibus acutis carnosulis,
tulis spicatis subpaniculatis ovoideis raris, paniculae caulisque r
patentibus, involucri squamis ovatis margine nitidis.

A. Tschernieviana. Dec. *Prodr. VI*, p. 95.
A. pauciflora. M. a Bieb. *herb.* — non Stechm. (ex Besser).

Hab. in Rossia australi [ad Wolgam inferiorem inque deserti caspii m. Ts
tschatschi (M. a Bieb., Herrmann et Tauscher ex Besser)]. ♄.

†† Suffruticosae.

7. *A. Ledebouriana* (Besser *Drac.* p. 39) suffruticosa villosis
caule simplici obliquo, foliis membranaceis; radicalibus . . . . ; ca
semiamplexicaulibus ad basin 7—3sectis: segmentis obovato-lanceol
medio bipinnatisecto, capitulis racemosis paniculatis erectis glo
mediocribus, panicula simplici patula, involucri squamis ovatis; int
ribus lateribus scariosis.

A. Ledebouriana. Dec. *Prodr. VI*, p. 96.

Hab. in Sibiria orientali? (Reliq. Steller. *in herb. Acad. petropol.* ex
ser). ♃. ♄.

Folia inferiora $2\frac{1}{2}$ poll.; superiora 1 poll. longa: segmento m
inferiorum petiolato: segmentulis antice ultra 1 lin. latis, 3—4
longis; ramea et floralia minus divisa, imo indivisa. Bracteae la
latae; inferiores pedunculo longiores. Pedunculi inferiores 2 lin. lo
Capitula 2—$2\frac{1}{2}$ lin. longa, erecta. — Ab affini A. campestri
(A. inodora M. a Bieb.) differt villositate, forma segmentorum
liorum et magnitudine capitulorum. (Besser l. c.) — An tamen v
tas A. campestris?

8. *A. sachaliensis* (Tilesius *in herb.* Fisch. ex Besser *Drac.*
48) suffruticosa, caule adscendente, foliis (radicalibus et caulinis
ferioribus bipinnatisectis?) superioribus ad basin 7—3sectis semi
plexicaulibus: segmentis lineari-filiformibus elongatis laxis; media
natisecta v. trifida, capitulis racemosis paniculatis ovato-oblongis min
panicula patente, involucri squamis ovatis scariosis.

A. sachaliensis. Dec. *Prodr. VI*, p. 96.

Hab. in Kamtschatka (Tilesius ex Besser); et in insula Sachalin (L
et Tilesius ex Besser). ♃. ♄.

Caules sesqui v. bipedales, nudi, superne parum ramosi. Fo
radicalia et caulina inferiora desunt, at in caule sterili sunt f

pinnatisecta, 2½ poll. longa, petiolo ultrapollicari, segmentis pinnatisectis: segmentulis ½ poll. longis, ⅛ lin. latis, subnudis; superiorum illoso-sericeorum segmentula sunt plus duplo latiora et petioli breiores. Panicula ½—1½ pedalis, ampla, ramis patentissimis; infimis semiedalibus. Ramuli et pedunculi patentissimi; hi 2—1 lin. longi. Capitula ipsa nutantia, imo pendula, pallida, vix lin. longa, ½ lin. diametri. 'losculi masc. s. hermaphr. imperfecti 4, foem. 4 nudi. (BESSER l. c.)

††† Herbaceae.

9. *A. Dracunculus* (L. SP. 1189) herbacea glabra viridis, caule recto, foliis radicalibus apice trifidis; caulinis oblongis v. oblongo-inearibus subdentatis integerrimisve, capitulis racemosis paniculatis subglobosis subnutantibus, panicula patente, involucri squamis lato-llipticis; interioribus apice margineque scariosis.

A. Dracunculus. BESSER *Drac.* p. 54. — DEC. *Prodr. VI*, p. 97. — PALL. *It. I*, p. 37. 226. 238. 266. 269. 382; *II*, p. 280. 461. 474. 523; *III*, p. 314. — S. G. GMEL. *It. I*, p. 136; *IV*, p. 13. — GEORGI *It. II*, p. 713. 727. — FALK *Beitr. II*, p. 239. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1234. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 88. — ERMAN. *Vers.* Nr. 59. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 283. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 610 (excl. var.). — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 451.
A. foliis lanceolato-linearibus alternis, integerrimis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 126, Nr. 109 (excl. var. I), t. 59 et 60. f. 1.
Oligosporus condimentarius. LESSING *in Linnaea IX*, p. 190.

β. Redowskyi: capitulis longius pedunculatis.

A. Redowskyi. LEDEB. *in Mém. de l'Acad. de St. Petersb. V*, p. 574.
A. inodora. WILLD. *Enum. h. berol. II*, p. 864 (non M. a BIEB.). — SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 487 (excl. syn. PURSH.).
A. inodora, floribus minoribus. H. paris. ex POIR. *Encycl. méth. Suppl. I*, p. 464.
A. Dracunculus var. Redowskyi. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 610.
Abrotanum procerum, Lini folio tenui, flosculis majoribus, inodorum. AMMAN. *ruth.* p. 147, Nr. 202.

Hab. in Rossia media [Wladimir (PALL.), Saratow (CLAUS), Orenburg (PALL., GEORGI, KARELIN ex BESSER)] et australi [Ucrania (BÖBER, STEVEN et TSCHERNIÄJEF ex BESSER), Jekaterinoslaw (M. a BIEB. ex BESSER), ad Tanain (S. G. GMEL., FALK, STEVEN et TSCHERNIÄJEF ex BESSER, HENNING), in des. caspio (PALL., TAUSCHER, M. a BIEB. et STEVEN ex BESSER, FALK, CLAUS) et cumanensi (S. G. GMEL.)], Sibiria omni (J. G. GMEL.), uralensi (PALL., FALK) circa Jekaterinenburg! (USPENSKI, ERMAN *in herb. reg. berol.*), des. Kirghisorum (PALL., FALK, LESSING, CLAUS), altaica! (PALL., MARTINI *herb.* FALK, FL. ALT., KAR. et KIR.), ad fl. Irtysch inter Shelesenka et Semipalatinsk (PALL.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), baikalensi et orientali! (MERCK *in herb.* PALL. *nunc reg. berol.*, TURCZ.); — *β.* in Sibiria orientali pr. Wiluisk! (KRUHSE *pl. exs.*) et Davuria! (MESSERSCHM. ex AMMAN., TURCZ., TILESIUS *pl. exs.*). ♃.

Varietas *α.* variat odorata et inodora (cfr. GMEL. *Fl. sib. l. c.*, qui ex inodorae plantae seminibus odoratam in horto academico petropolitano enatam esse testatur) foliisque latioribus et angustioribus.

10. *A. glauca* (PALL. in WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1831) herbacea glauca plus minus pubescenti-canescens, caule erecto ramoso, foliis radicalibus apice trifidis; caulinis linearibus v. oblongo-linearibus integerrimis, capitulis racemosis paniculatis subglobosis nutantibus,

panicula patente, involucri squamis exterioribus oblongis membranaceo-marginatis; interioribus lato-ellipticis lateribus apiceque late scarioso-marginatis.

A. glauca. BESSER *Drac.* p. 57. — DEC. *Prodr. VI*, p. 97. — PALL. *It. III*, p. 316. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 87 (excl. A. piperita PALL., mendo scriptorio sub hac citata, ad A. scopariam ducenda). — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 611. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 452.

A. caerulescens. EVERSMANN *in herb. reg. berol.* — LESSING *in Linnaea* II, p. 156?, 164?, 190?.

A. foliis lanceolato-linearibus alternis, integerrimis. I. foliis utrinque incanis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 126, Nr. 109. t. 60. f. 2.

Hab. in Rossia australi! [ad Tanain (HENNING)], Sibiria a fl. Ural ad Lenam fl. usque (J. G. GMEL.) uralensi (LESSING?) pr. Slatoust (NESTEROFSKY), in deserto Baschkirorum (EVERSMANN *in herb. reg. berol.*), altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) ad fl. Irtysch! et Jenisei! (PALL.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), baikalensi in campis Mondae et ad fl. Angara inque reg. transbaikalensi (TURCZ.) et orientali pr. Jakutzk (STELLER ex J. G. GMEL.) inque Davuria (TURCZ.). ♃.

Variat incano-subtomentosa, subcanescens et demum subglabra, foliis latioribus et angustioribus, capitulis majoribus et minoribus. Caulis in genere multo magis ramosus, quam praecedentis; in forma angustifolia plerumque ramosissimus. — Specimina subglabra transitum facere videntur in speciem antecedentem.

11. *A. Ammaniana* (BESSER *Drac.* p. 60) herbacea, caule stricto, foliis pubescentibus; inferioribus . . . .; caulinis basi indivisis trifidis: laciniis foliisque rameis et floralibus linearibus obtusis, capitulis racemosis paniculatis globosis, panicula stricta, involucri squamis exterioribus oblongis marginatis; interioribus ellipticis lateribus scariosis.

A. Ammaniana. DEC. *Prodr. VI*, p. 97.
A. glauca. Herb. M. a BIEB. (ex BESSER).
A. coerulescens. Herb. *Praesc. et Acad. med. chirurg. mosq.* (ex BESSER).

Hab. in Sibiria (BESSER). ♃.

Ab affini A. glauca distinguitur panicula stricta cylindrica, capitulis duplo majoribus, foliis caulinis ad paniculam usque trifidis; radicalibus ad ½ dissectis in lacinias 3 patentes, quarum laterales sunt medio paulo breviores. In A. glauca folia primaria sunt apice inaequaliter 5—3fida, nec ad ¼ fissa (BESSER l. c.).

12. *A. desertorum* (SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 490) herbacea, caule erecto, foliis radicalibus et caulinis inferioribus pinnatipartitis: laciniis ellipticis subtripartitis (in pl. culta pinnatipartitis) v. subspathulatis tripartito-multifidis: laciniis oblongis v. oblongo-linearibus; foliis superioribus ad basin 7—3sectis semiamplexicaulibus: segmentis inaequalibus oblongo-linearibus v. subcuneatis; medio pinnatisecto; foliis floralibus simpliciter pinnatisectis integrisve, capitulis racemosis paniculatis subglobosis ovatisve, involucri nitidi squamis ovatis lateribus scariosis.

A. desertorum. BESSER *Drac.* p. 64. — DEC. *Prodr. VI*, p. 98.
A. neglecta. EICHW. *casp. cauc.* p. 1 (non SPRENG.).

α. *Sprengeliana* (BESSER l. c. p. 65) foliis glaberrimis; inferioribus pinnatipartitis laciniis tri- v. pinnatipartitis.

A. desertorum. SPRENG. l. c. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 613.

Hab. in Rossia australi [ad. m. caspium! (EICHW. *pl. exs.*)], Sibiria uralensi circa Tobolsk (HAUPT ex BESS.) et baikalensi! (TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*). ♃.

β. Willdenowiana (BESSER l. c. p. 67) foliis junioribus canescentibus; inferioribus subspathulatis: laciniis oblongis v. oblongo-linearibus.

A. neglecta. SPRENG. in WILLD. *Enum. II*, p. 860.

A. pauciflora. SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 491 (excl. synon. et patria, excepta Sibiria).

Hab. in Sibiria (SPRENGEL, BESSER). ♃. — Vidi cultam.

13. *A. pubescens* (LEDEB. *in Mém. de l'Acad. de St. Petersb. V*, 568) herbacea, caule erecto gilvo-villoso, foliis subsericeis; radicalis tripinnatipartitis: laciniis oblongis latitudine variis; caulinis inferiobus ad basin 7—3sectis: segmentis lateralibus linearibus integris; edio pinnatisecto; superioribus 3sectis: segmentis foliisque floralibus iearibus integris, capitulis in racemos paniculatos strictos dispositis, volucri squamis glabris nitidis; exterioribus ovatis acutis membrana-o-marginatis; interioribus lato-ellipticis margine apice rotundato late arioso-marginatis.

A. pubescens. BESSER *Drac.* p. 67. — DEC. *Prodr. VI*, p. 98.

Hab. in Sibiria orientali circa Jakutzk! (TILESIUS). ♃.

β. Sieversiana (EHRH. *pl. sel.* (ex BESSER) non WILLD.) major, panicula ampliore, capitulis longius pedicellatis. — Culta.

14. *A. campestris* (L. SP. 1185) herbacea v. suffruticosa, caulibus roeumbenti-adscendentibus virgatis, foliis sericeo-canis glabrisve; in-erioribus 2—3pinnatisectis; caulinis ad basin 7—3sectis semiamplexi-iulibus: omnium segmentis lineari-filiformibus; caulinorum medio innatisecto, capitulis spicato-racemosis paniculatis subovatis, involucri quamis ovatis tenuibus nitidis; exterioribus brevioribus anguste; in-erioribus late scarioso-marginatis.

A. campestris. BESSER *Drac.* p. 40 (*α.* Linnaeana p. 42. et *β.* Wallrothiana p. 43). — DEC. *Prodr. VI*, p. 96. — GORTER *Fl. ingr.* p. 131. — KALM. *Fl. fenn.* Nr. 462. — PALL. *It. I*, p. 40. — GEORGI *It. I*, p. 229. — FISCH. *Livl.* p. 281. — FALK *Beitr. II*, p. 238. — GÜLDENST. *It. I*, p. 96. 113; *II*, p. 255. 263. 269. 278. 291. 340. 344. 416. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 555. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1232. — CLARK. *It. I*, p. 218. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 565. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 247. — MART. *Fl. mosq.* p. 144. — BESSER *Enum.* p. 32, Nr. 1061. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 272. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 53. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 86 (ex parte). — EICHW. *Skizze.* p. 147. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 282. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 80. — WIRZÉN *Fenn.* p. 68. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 296. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 273. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 453. — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 446.

A. III. Dioscoridis. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 17?

A. foliis multifidis, linearibus, caule procumbente. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 117, Nr. 102 (excl. var. I).

Abrotanum frutescens. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 173. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 145.

Hab. in Rossia — ubique (J. G. GMEL., FALK) — septentrionali [Fennia (KALM, WIRZÉN)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Tschernigow (GÜLDENST.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.),

Wladimir (Pall.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén, Trotzky), Simbirsk, Saratow et Orenburg (Claus)] et australi [Kiew (Güldenst., Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania et Jekaterinoslaw (Güldenst.), ad Tanain (Güldenst.) et alibi in terra Cosaccorum (Güldenst., Clark), ad Wolgam (Lerche ex J. G. Gmel., Claus) circa Astrachan! (Blum *pl. exs.*)], in Caucaso orientali (M. a Bieb.) inque omni Sibiria (J. G. Gmel.), uralensi! (Lessing) pr. Slatoust (Nesterofsky), altaica! (Fl. alt., Karel. et Kiril.), in des. soongoro-kirghisico! (Karel. et Kiril.), baikalensi! (Georgi, Kruhse *pl. exs.*) et orientali usque ad fl. Amga in Aldan fl. influentem (J. G. Gmel.). ♃.

15. ***A. inodora*** **(M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 295; *III*, p. 565 non Willd.) herbacea v. suffruticosa, caulibus erectis virgatis, foliis inferioribus bipinnatisectis: segmentis integris v. bipartitis; caulinis ad basin 7—3sectis semiamplexicaulibus: omnium segmentis lineari-filiformibus; caulinorum medio pinnatisecto, capitulis spicato-racemosis paniculatis subglobosis ovatisve, involucri squamis ovatis; exterioribus crassiusculis; interioribus lateribus scariosis.**

A. inodora. Dec. *Prodr. VI*, p. 96. — S. G. Gmel. *in herb. Acad. petropol.* (ex Besser). — Besser *Enum.* p. 32, Nr. 1062. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 73. — Eichw. *Skizze* p. 147. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 282. — Bongard et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 145. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 46.

A. infirma. S. G. Gmel. *in herb. Acad. petropol.* (ex Besser).

A. campestris. Pall. *Ind. Taur.* (ex M. a Bieb.).

A. italica. M. a Bieb. in Willd. *herb.* Nr. 15,397.

A. hermaphrodita. Kit. *in herb. Acad. petropol.* (ex Besser).

A. Marschalliana. Spreng. *Syst. veg. III*, p. 496. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 254.

A. campestris γ. Steveniana. Besser *Drac.* p. 44.

A. campestris δ. Gmeliniana. Besser *Drac.* p. 45. — Hohenack. *Enum. Talüsch* p. 55.

A. campestris ε. Meyeriana. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 55.

A. albida. Willd. *herb.* ex Besser (non Fl. alt.).

A. (foliis multifidis, linearibus, caule procumbente). I. caule erecto. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 117, Nr. 102. t. 53. f. 1.

Dracunculus Marschallianus. Lessing *in Linnaea IX*, p. 170.

Oligosporus Marschallianus. Less. *in Linnaea IX*, p. 154. 191.

Hab. in Rossia media [Curonia (Fleisch. et Lindem. ex Besser), Lithuania (Eichw. — Wolfgang ex Besser), Volhynia (Besser, Eichw.), Tschernigow, Twer et Woronesch (Tscherniäjew ex Besser), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Simbirsk, Saratow et Orenburg hinc inde (Claus)] et australi [Kiew (M. a Bieb. ex Bess.), Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania (Tscherniäjew ex Bess.), Cherson (Steven, Szowits ex Besser), Jekaterinoslaw (Haupt ex Besser), ad Tanain (Henning, M. a Bieb. et Herrmann ex Besser), ad Wolgam (Steven ex Besser), circa Astrachan! (Blum *pl. exs.*), in des. caspio (Claus, — Tascher ex Besser)], in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [circa Grosnaja et Konstantinogorsk, alt. 40—240 hexap.! (C. A. Meyer), in Cartalinia (C. Koch), Somchetia! (Szowits), territor. Elisabethpol! (Hohenack.), provinc. Karabagh! (Szowits) et Talüsch tract. Suwant (Hohenack.)] inque Sibiria (J. G. Gmel., — Adams ex Besser) uralensi (Lessing, — Eversmann et Karelin ex Besser), altaica! (Bong. et Meyer) et orientali! (Pall. *in herb.* Jacq.). ♃.

Variat superficie glabra et plus minus villoso-incana. Antecedenti sane maxime affinis et praeter caulem erectum nec adscendentem atque involucri squamas exteriores crassiusculas nec tenuiter membranaceas ab innumeris illius varietatibus vix distinguenda.

16. *A. commutata* (Besser *Drac.* p. 70) herbacea caespitans, caule erecto inferne simplici, foliis radicalibus et caulinis inferioribus bipinnatisectis; superioribus ad basin (integris v. saepius) 7—3sectis: segmentis omnium linearibus v. oblongo-linearibus; superiorum medio pinnatisecto; foliis summis indivisis, capitulis racemosis paniculatis ovatis v. subglobosis, involucri nitidi squamis ovatis plerumque acutis; interioribus scariosis.

A. communtata. Dec. *Prodr. VI*, p. 98. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 614.
A. campestris. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 86 (ex parte).
A. desertorum. Bess. in Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 325 (ex ipso).
A. coarctata? Turcz. *pl. exs.* 1834.
A. glacialis. Schangin in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 93?
A. tenuifolia. H. *gratianopol. herb.* Ehrh. (ex Besser).
Artemisia. Gmel. *Fl. sib. II.* t. 53. f. 2.
Oligosporus adfinis. Lessing *in Linnaea IX*, p. 164. 190.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Sallian (Hansen ex Besser)], Sibiria uralensi! (Lessing *in herb. reg. berol.*), altaica! (Martini *herb.*, Fl. alt., Schangin?) pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*, — Helm ex Besser), baikalensi! (Turcz.) inque Davuria (Turcz., — Glassow ex Besser). ♃.

Habitu peculiari potius, quam characteribus ab A. campestri diversa, cui praesertim formis microcephalis appropinquatur.

Variat superficie glabra et villoso-sericea, caule subsimplici et ramoso, panicula stricta et patente, capitulis majoribus ovatis et minoribus subglobosis, involucro glabro et villoso: squamis acutis et acutiusculis. — Specimina a cl. Turcz. sub nomine A. coarotatae? communicata superficie eximie villoso-sericea et corollis apice barbatis insignia sunt.

17. *A. pycnorhiza* (Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 79. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 473) herbacea caespitans villoso-sericea, caule erecto simplici, foliis radicalibus caulinisque inferioribus et mediis petiolatis subbipinnatisectis: segmentis lineari-oblongis; foliis floralibus ad basin 5—3sectis: segmento medio pinnatisecto: segmentulis oblongo-linearibus, capitulis ellipsoideis racemosis, racemis simplicibus abbreviatis in paniculam strictam dispositis, involucri squamis obtusis margine apiceque scariosis pilosis glabrisve; exterioribus ovatis; interioribus ovato-ellipticis.

A. pycnorhiza. Besser *Drac.* p. 77. — Dec. *Prodr. VI*, p. 98.

Hab. in Sibiria altaica: in limosis salsuginosis deserti kuraici juxta fl. Tschuja extensi! (Fl. alt.). ♃.

Antecedenti affinis, sed multo minor et incana, foliis radicalibus longius petiolatis: segmentis latioribus et brevioribus; foliis caulinis, quae infra paniculam posita sunt, longe petiolatis: petiolo ad basin nudo nec segmentis simplicibus aucto, involucri squamis obtusis.

18. *A. borealis* (Pall. *It. III*, *App.* p. 735, Nr. 129. t. H. h. f. 1) herbacea subcaespitosa villoso-sericea aut demum subglabrata, caulibus erectis simplicibus, foliis petiolatis; radicalibus integris v. apice 3—5partitis v. 1—2—subtripinnatisectis; caulinis 3—5partitis v. 1—2-pinnatisectis; floralibus 3pinnatisectis: segmentis omnium linearibus v. lineari-filiformibus; floralium elongatis, capitulis in spicam racemosam simplicem v. plures subpaniculatas dispositis hemisphaericis, involucri squamis ellipticis dorso coloratis.

A. borealis. Besser *Drac.* p. 80. — Dec. *Prodr. VI*, p. 98. — Lessing *in Linnaea VI*, p. 211.

α. Purshii (Besser l. c.) caule glabriusculo, foliis radicalibus integris trisectisve (rarius pinnatisectis; uno alterove subpinnatisecto); caulinis 3- v. pinnatisectis; floralibus integris, capitulis in spicam racemosam simplicem dispositis; involucro pilis longis raris adsperso.

A. spithamaea. Pursh. *Fl. bor. am. II*, p. 522.

Hab. in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (Eschscholtz *pl. exs.*). ♃.

β. Adamsii (Besser l. c. p. 83) caule adscendente glabro, foliis junioribus villosissimis demum glabratis (caeterum var. *α.* ex Besser), pedunculis villoso-pilosis, involucri squamis glabris medio viridibus.

Hab. in Sibiria orientali ad fl. Lena (Adams ex Besser) et circa Iakutsk (Kruhse ex Besser). ♃.

γ. Wormskjöldii (Besser l. c. p. 84. — Id. in Hook. *Fl. bor. am. I*, p. [illegible]) incano-sericea, caule erecto, foliis radicalibus 3—v. pinnatisectis: segmentis indivisis v. 2—3—5partitis; floralibus infimis 3—5sectis; reliquis indivisis, capitulis in spicam racemosam simplicem subsolitarie v. plures paniculatim dispositis, corollis apice pilosiusculis glabrisve.

A. groenlandica. Wormsk *in Fl. dan.* t. 1585.

Hab. in Sibiria altaica (Gebler ex Besser) et America arctica ad sinum Kotzebue (Beechey ex Hook.). ♃.

δ. Ledebourii (Besser l. c. p. 85) caule erecto, foliis villosis subsericeis pinnatisectis; radicalibus longe petiolatis: segmentis trifidis integrisve; caulinorum foliisque floralibus linearibus, capitulis simpliciter racemoso-spicatis v. subpaniculatis, corollis apice glabris v. rarius pilosiusculis.

A. borealis. Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 346? — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4, p. 1235. — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage* p. 115. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 612.

A. violacea. Ledeb. *in Mém. de l'Acad. de St. Petersbourg V*, p. 567. — Ej. *Fl. alt. IV*, p. 78 (quoad specimina ad fl. Korgon lecta). — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 475. — Bunge *Enum. alt.* p. 76.

A. bargusinensis. Spreng. *Syst. veg. III*, p. 493 (omnino huc, nec A. trifurcatam Stephan specture videtur).

A. camtschatica. de Schlechtendal *pat. in herb. reg. berol. olim* Pallas.

A. Pallasii. Willd. *herb.* ex Spreng. l. c.

Hab. in Rossia arctica [terrae Samojedarum reg. arct. ad fretum Jugricum et in insula Waigatsch (Schrenk *in litt.*), Sibiria arctica circa Obdorsk (Sujef ex Pall.), altaica! (Fl. alt.), in reg. super. fl. Irtysch (Sievers) et baikalensi in campis lapidosis Mondae (Turcz.), in terra Tschuktschorum ad sin. St. Laurentii (Chamisso ex Lessing) et Kamtschatka! (Tilesius et Eschscholtz *pl. exs.*, Beechey et Hook. et Arn.). ♃.

Speciminibus intermediis in var. *γ.* et *ε.* transit.

ε. Pallasii (Besser l. c. p. 87) caule adscendente flexuoso, foliis radicalibus pinnatisectis: segmentis 5 v. 7 integris trifidisve: laciniis obtusis; caulinis 2—3fidis; floralibus summis integris, capitulis paniculatis.

A. borealis. Pall. l. c. — Willd. *herb.* Nr. 15,351. fol. 3.

Hab. in Sibiria arctica circa fl. Ob (Sujef ex Pall.). ♃.

ζ. Mertensii (Besser l. c. p. 87) sericeo-villosa incana, foliis radicalibus bi- v. subtripinnatisectis; caulinis et floralibus pinnatisectis: segmentis omnibus lineari-filiformibus, capitulis paniculatis, involucri squamis fuscescentibus basi villosis.

A. gelida. Ledeb. *in Mém. de l'Acad. des sc. de St. Petersb. V*, p. 565.

A. Stelleri. Steven (ex Besser).

Hab. in Sibiria orientali circa Ishiginsk (Krunse ex Besser), terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (Tilesius *pl. exs.*), ad fretum Senjavin (Mertens ex Besser) et Kamtschatka! (Eschscholtz *pl. exs.*, Langsdorf ex Besser, Mertens). ♃.

η. *Schangini* (Besser l. c. p. 90) adulta glabra multicaulis, caulibus erectis, foliis radicalibus integris v. 3—5—v. pinnatisectis: segmentis integris v. 2—3partitis; caulinis integris v. 3—5sectis: segmentis foliisque floralibus integris linearibus, capitulis (minoribus quam in reliquis varietatibus) in spicam racemosam subsimplicem dispositis.

A. violacea. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 78 (quoad specimina ad fl. Tschuja lecta).

A. vermiculata. Schangin *herb.* (ex Besser) non L.

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt.) et orientali (Schangin ex Besser). ♃.

19. *A. scoparia* (Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hung. I*, p. 66. t. 65) bra erecta, foliis radicalibus pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: iniis lineari-oblongis linearibusve; caulinis 2—3pinnatisectis: floralis inferioribus pinnati- v. palmatisectis: segmentis foliisque floralibus amis lineari-filiformibus v. setaceis elongatis, panicula ramosissima ente, capitulis globosis v. ovoideis minutis nutantibus, involucri bri squamis ovato-ellipticis obtusis margine scariosis.

. scoparia. Besser *Drac.* p. 94. — Dec. *Prodr. VI*, p. 99. — M. a Bieb. *casp. app.* p. 210. — Ej. *Fl. t. c. II*, p. 196; *III*, p. 566. — Besser *Enum.* p. 32, Nr. 1060. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 53. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 87. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 73. — Eichw. *Skizze.* p. 147. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol* p. 254. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 282. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 615. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 454. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 46.

. piperita. Pall. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1236.

ligosporus scoparius. Lessing *in Linnaea IX*, p. 191.

brotanum procerum, tenuissimo Lini folio, flosculis exiguis, vix Sinapi semen superantibus, luteis, inodorum. Messerschm. ap. Amman. *ruth.* p. 146, Nr. 201.

Hab. in Rossia media [Lithuania et Volhynia (Wolfgang ex Besser), Kursk (Höfft), Simbirsk et Saratow (Claus), Orenburg (Claus, — Karelin ex Besser)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania (Tscherniäjef ex Besser), ad Tanain (Henning) et alibi in terra Cosaecorum inque deserto ciscaucasico (C. Koch), circa Astrachan! (Blum *pl. exs.*), in deserto caspio (Claus)], in Tauria (Pall., M. a. Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [in promont. caucasico, alt. 240 hexap., inque planitie versus m. caspium (C. A. Meyer), territorio Elisabethpol (Hohenack.), provinc. Karabagh! (Szowits *pl. exs.*), insula Sara m. caspii! (Kieseritzky *pl. exs.*)], Sibiria uralensi (Lessing) circa Tobolsk (Haupt ex Besser) et altaica! (Fl. alt., Karel. et Kiril.) circa Krasnojarsk! (Martini *herb.*, Turcz. *in litt.*) et baikalensi (Turcz.) inque Davuria (Messerschmidt ex Amman, Turcz) et Kamtschatka (*herb.* Presc. ex Besser). ⊙. ⊙.

ct. II. *Seriphidium.* Besser *in Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc. VII*, p. 5—46. — Dec. *Prodr. VI*, p. 100.

Capitulum homogamum. Receptaculum nudum.

20. *A. Sieberi* (Besser *Suppl.* p. 80) arachnoideo-tomentosula num glabriuscula caule basi fruticoso, foliis caulinis semiamplexilibus 3—5sectis: segmento medio pinnatipartito; lateralibus 3partitis: iniis linearibus, paniculae patentissimae ramis elongatis, capitulis

oliganthis spicatis subsolitariis ellipsoideis, involucri squamis suborbiculatis arachnoideis subtuberculatis; exterioribus sensim brevioribus; interioribus scariosis.

A. Siaberi. Dec. *Prodr. VI*, p. 101.
A. glomerata. Sieb. *herb. palaest.* (non Ledeb.). — Spreng. *Syst. veg. III*, p. 489.
A. Contra. L. *Mant.* 282? (ex Sieber). — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1235?
A. fragrans. Eichw. *casp. cauc.* p. 6.

Hab. in provinciis caucasic. circa Baku? et Nisabat? (Lerche ex Georgi) et in Sibiria uralensi australi ad litt. orient. m. caspii! inque insula Nargin m. caspii! (Eichw.). ♄.

Plantae Sieberianae specimina, quae coram habeo, licet minus sint evoluta, nostram plantam ab illa non differre demonstrant.

21. *A. maritima* (Besser *Seriph.* p. 30) incana v. niveo-tomentosa (rarius subglabra), foliis inferioribus, 2—3pinnatisectis: segmentis linearibus v. filiformibus, capitulis cylindraceis v. ovoideis erectis v. nutantibus spicatis v. racemosis in paniculam terminalem contractam v. patentissimam dispositis, involucri squamis incano-lanatis glabrisve plus minus scariosis.

α. pauciflora: villoso-cana demum glabriuscula, caule erecto supra medium paniculato-ramoso, foliis inferioribus bipinnatisectis: segmentis linearibus abbreviatis confertis; floralibus indivisis involucro brevioribus, panicula contracta, capitulis cylindricis sessilibus erectis 1—5floris, involucri squamis oblongis obtusis; interioribus scariosis.

A. pauciflora. Weber in Stechm. *Art.* p. 26. — Dec. *Prodr. VI*, p. 101. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1235. — Claus *Ind. des.* in Göb. *It. II*, p. 286.
A. nutans *β.* M. a Bieb. *in herb. imp. Univers. Charkow.* (ex Besser; — *Fl. t. c.*).
A. pulchella. S. G. Gmel. (ex Besser).
A. Cyna. Pall. *It. III*, p. 630?
A. Contra. Pall. in herb. Jacq.
A. maritima *α.* Stechmanniana. Besser *Seriph.* p. 31.
A. Lercheana. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 458.
Artemisia. Güldenst. *It. I*, p. 70?
A. fruticosa, ramis virgatis, filiformibus, corymbis secundis, spicatis, subsessilibus. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 116, Nr. 101, t. 52, f. 1. 2.

Hab. in Rossia australi [ad Tanain! (Güldenst.?, Henning, Blum *pl. exs.*) et Wolgam inferiorem! (Pall., Tscherniäjew in herb. Jacq.) pr. Sarepta (Claus) et Zaritzyn (Lerche et Gerber ex J. G. Gmel.)] inque Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico! (Karel. et Kiril. comm. a Soc. n. scr. mosq.). ♃. ♄.

Haec forsan speciem propriam format.

β. fragrans: caule erecto apice paniculato demum tomento evanescente subglabro, foliis incano-tomentosis; inferioribus bipinnatisectis; caulinis simpliciter v. bipinnatisectis: segmentis linearibus abbreviatis; floralibus indivisis involucro brevioribus, panicula patente, capitulis ovoideis sessilibus erectis 6—8floris, involucri squamis obtusis; exterioribus canescentibus apice submembranaceis; intimis scariosis.

A. fragrans. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1835. — Decand. *Prodr. VI*, p. 101. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 73. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 190. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 282.
A. maritima *γ.* Lam. *Encycl. méth. I*, p. 266 (ex Willd.).
A. maritima *β.* Willdenowiana. Besser *Seriph.* p. 31.
A. maritima *v.* Meyeriana. Besser *Seriph.* p. 38.

Absinthium armenum tenuifolium, odore Lavandulae et insipidum. Herb. GUNDELSHEIM., nunc reg. berol.

Hab. in Rossia australi [in argilloso-salsis deserti caspii (CLAUS)], provinciis caucasicis [ad fl. Kuban, circa Grosnaja et in campis versus m. caspium! (C. A. MEYER), Armenia! (GUNDELSHEIM., SZOWITS in herb. reg. berol.)] inque Sibiria uralensi ad fl. Ilek pr. Iletzkaja Saschtschita (LESSING). ♃. ♄.

Ab antecedente varietate distinguitur panicula patente, capitulis majoribus, involucro incano: squamis intimis tantum scariosis.

. *nutans:* incana villoso-lanata demum glabrior subcinerea, caule erecto ramosissimo paniculato, foliis inferioribus 2—3pinnatisectis: segmentis lineari-filiformibus; floralibus veris indivisis abbreviatis, paniculae patentis v. patentissimae ramis totis v. apice recurvatis, capitulis ovoideis nutantibus 3—5floris: inferioribus pedunculatis, involucri squamis obtusis; exterioribus incano-tomentosulis v. glabriusculis; interioribus margine lato scarioso cinctis.

A. nutans. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1831. — DEC. *Prodr. VI*, p. 103. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 73. — EICHW. *Skizze* p. 147. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 254. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 282.

A. nutans α. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 292; *III*, p. 564.

A. alba. PALL. *It. I*, p. 238. 379. 404. App. p. 502. Nr. 127.

A. pauciflora. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 306 (e synon. PALL.).

a. *scabriuscula:* foliis bipinnatisectis, capitulis minoribus trifloris, involucri squamis glabris. DEC. l. c.

A. maritima γ. Wilhelmsiana. BESSER *Seriph.* p. 32.

b. *incana:* foliis bipinnatisectis, capitulis submajoribus 3—5floris, involucri squamis exterioribus incano-tomentosulis. DEC. l. c.

A. maritima δ. Blumiana. BESSER *Seriph.* p. 32.

c. *fruticulosa:* caule basi fruticuloso, foliis subtripinnatisectis, capitulis majoribus sub5floris, involucri squamis omnibus glabris nitidis.

A. maritima π. Hablitziana. BESSER *Seriph.* p. 42. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 55.

A. nutans γ? Hablitziana. DEC. l. c.

Hab. in Rossia media [Tambow (TSCHERNIÄJEW ex BESSER)] et australi [Ucrania (TSCHERNIÄJEW ex BESSER et SCHRANK), Cherson (EICHW.), ad Tanaim (HENNING, — hbr. M. a BIEB. ex BESSER) et Wolgam (hbr. M. a BIEB. ex BESSER), circa Astrachan! (BLUM *pl. exs.*), in deserto caspio! (CLAUS)], Tauria! (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [pr. Kislar (STEVEN ex BESSER), ad fl. Kuban, circa Grosnaja inque campis versus m. caspium (C. A. MEYER), territorio Elisabethpol! (HOHENACK.)] inque Sibiriae uralensis desertis ad fl. Ilek, circa Kalmykowa et montes Inderienses (PALL.), in Turcomannia! (KAREL. *pl. exs.*). ♃. ♄.

Variat capitulis erectis (SCHRANK *in Flora 1822, II*, p. 645. — BESSER l. c.).

: *genuina:* albo-tomentosa, caule adscendente superne ramoso paniculato, foliis inferioribus bipinnatisectis: segmentis linearibus obtusis; floralibus indivisis pedicellos subsuperantibus, paniculae patentis ramis apice recurvatis v. suberectis, capitulis ellipticis pedicellatis nutantibus v. suberectis, involucri squamis obtusis; exterioribus albo-tomentosis; inferioribus scariosis dorso ad carinam villoso-tomentosis.

A. maritima. L. SP. 1186. — DEC. *Prodr. VI*, p. 103. — PALL. *Ind. Taur.*? — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1232, quoad pl. livonicam! — et tauricam? — LUCÉ *Fl. osil.* p. 272.

Hab. in Rossia media [insula Osilia! (LUCÉ)] inque Tauria? (PALL.). ♃.

† *conferta:* foliis inferioribus subtripinnatisectis; floralibus pinnatisectis; summis subintegris, paniculae ramis subconfertis apice recurvatis, capitulis densis nutantibus; inferioribus pedicellatis; superioribus sessilibus, involucri squamis omnibus subincano-tomentosis; inferioribus margine subscariosis.

A. maritima *μ*. Boschniakiana. Besser *Scriph.* p. 39.
A. Boschnikiana. Dec. *Prodr. VI*, p. 104.
A. Messerschmidii. Weber in Stechm. *Art.* p. 19? — Poir. *Encycl. méth. Suppl. I*, p. 46?

Hab. in Rossia australi [Cherson circa Odessa! (Szowits ex Besser in herb. reg. berol.), in districto Orechow (Tscherniäjew ex Besser)] et Tauria (Besser). ♃. ♄. — Transit in var. ϑ. tauricam.

†† *suberecta*: foliis inferioribus 2—3pinnatisectis; caulinis bi- v. simpliciter pinnatisectis integrisve; floralibus indivisis, paniculae ramis erectis v. apice cernuis, capitulis laxioribus erectis v. nutantibus, involucri squamis subincano-tomentosis; interioribus margine scariosis.

A. maritima. Pall. *It. I*, p. 37? 213; *II*, p. 436. 465. — Falk *Beitr. II*, p. 238? — Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 261? — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1232? (excl. pl. livonica! — et taurica?). — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 85. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 282? — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 456.

A. maritima var.? Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 617.

Hab. in Rossia media [Wladimir? et Orenburg (Pall.)] et australi [Jekaterinoslaw? (Böber), deserto caspio? (Falk, Claus)] inque Sibiria uralensi ad fl. Ischim (Pall.) et altaica! (Pall., Fl. alt., Karel. et Kiril.) inque Davuria! (Turcz.). ♃.

ε. compacta: lanato-tomentosa incana v. cinerea, caule adscendente v. erecto superne ramoso paniculato, foliis radicalibus et caulinis plurimis bi- v. tripinnatisectis; floralibus inferioribus subsimpliciter pinnatisectis; supremis indivisis segmentisque omnium lineari-filiformibus, capitulis in spicatis abbreviatas compactas paniculatas sessiles v. pedunculatas congestis, involucri squamis lanato-tomentosis; intimis margine scariosis.

A. compacta. Fisch. ex Dec. *Prodr. VI*, p. 102. — Bongard et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 146 (excl. syn. Fl. alt.).
A. albida. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 85, ex parte.
A. maritima *η*. Fischeriana. Besser *Scriph.* p. 34.
A. maritima ϑ. Stephaniana. Besser l. c. p. 35.
A. Pallasii. Spreng *Syst. veg. III*, p. 494 (ex Besser *in Linnaea XV*, p. 8[illegible]).
A. maritima *ι*. Helmiana. Besser l. c. p. 36. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 4[illegible].

Hab. in Rossia australi [terra Cosaccorum! et desertis ciscaucasicis (C. Koch in herb. reg. berol.)], in provinciis caucasicis [Iberia! (Wilhelms pl. exs.)] et Sibiria altaica! (Fl. alt.). ♃.

ζ. Lercheana: albo-villoso-tomentosa caespitosa, caulibus basi fruticulosis e basi adscendente erectis, foliis inferioribus bi- v. tripinnatisectis: caulinis simpliciter v. bipinnatisectis; floralibus tripartitis v. indivisis: segmentis omnium linearibus filiformibusve, panicula composita oblonga, capitulis oblongis subsessilibus erectis, involucri squamis plus minus villosis demum subglabris; interioribus scariosis.

a. *humilis*: foliis inferioribus subbipinnatisectis: segmentis linearibus abbreviatis, involucri squamis villo tenui obductis v. glabriusculis nitidis.

A. Lercheana. Weber in Stechm. *Art.* p. 24. — Willd. *Spec. pl. III*, p. 18[illegible]. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 84. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 488. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 282. — Bongard et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 147.
A. Lercheana *α*. humilis. Dec. *Prodr. VI*, p. 104.
A. Lerchii. Böber ex Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1235.
A. humilis. M. a Bieb. *casp.* app. p. 83. 210.
A. nutans *β*. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 292; *III*, p. 564.
A. maritima *κ*. Lercheana *β*. rossica. Besser *Scriph.* p. 38.
A. fruticosa, incana, foliis inferioribus pinnatis, brevibus, tenuiter divisis, pinnis palmatis, superioribus linearibus, indivisis, corymbis sessilibus, copiosissimis, spicatis, oblongis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 114, Nr. 99, t. 4[illegible], f. 2. 3.

Hab. in Rossia australi [Jekaterinoslaw (Besser), ad Wolgam inferiorem (M. a Bieb.) circa Astrachan! (Blum *pl. exs.*), in deserto caspio! (Claus)] et Sibiria altaica! (Fl. alt., Bongard et Meyer). ♃. ♄.

b. *Gmeliniana*: foliis inferioribus tripinnatisectis: segmentis lineari-filiformibus elongatis, involucri squamis villosis demum glabriusculis, radice repente.

A. albida. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 85 (excl. syn. Willd. herb. et Spreng). — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 478.

A. Lercheana β. Weber in Stechm. *Art.* l. c. (ex Besser).

A. Lercheana β. Gmeliniana. Dec. *Prodr. VI*, p. 104.

A. fragrans. Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 254 (ex ipso).

A. maritima λ. Gmeliniana. Besser *Seriph.* p. 38.

A. maritima κ. Lercheana. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 55.

A. fruticosa, incana, corymbis sessilibus, glomeratis, spicatis, oblongis, nitentibus, foliis petiolatis planis, tenuissime multifidis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 112, Nr. 97, t. 49, f. 2.

Hab. in Rossia australi [Ucrania (Tschernjäjef ex Besser), ad Borysthenem (Steven ex Besser), circa Astrachan (Besser)], Tauria! circa Sudak (Steven ex Besser) et provinc. caucas. [territor. Elisabethpol! (Hohenack.)] inque Sibiria altaica! (Fl. alt.) inter fl. Irtysch et Jenisei (J. G. Gmel.). ♃.

A varietate *e.* compacta vix diversa, nisi capitulis axillaribus subsolitariis, nec in spicas arcte congestis.

c. *monogyna*: glabriuscula v. subcanescens, caule herbaceo adscendente paniculato, foliis inferioribus bipinnatisectis; superioribus pinnatisectis: segmentis linearibus v. oblongo-linearibus obtusis; foliis floralibus indivisis, panicula plus minus composita, capitulis oblongis pedicellatis erectis v. nutantibus, floribus hermaphroditis v. uno femineo, involucri squamis glabris v. subincanis subscariosis.

A. monogyna. Waldst. et Kit. *pl. rar. Hungar. I*, p. 77. t. 75. — Dec. *Prodr. VI*, p. 102. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 293. — Besser *Enum.* p. 76. Nr. 1595. — Schrank *in Flora 1832, II*, p. 646. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 83. — Eichw. *Skizze.* p. 147. — Ej. *casp. cauc.* p. 13. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 455.

A. Santonicum. (An L.?) Pall. *It. I*, p. 219. 385; *II*, p. 579. 636, *III*, p. 537. 547. 590. 682. 683. — Falk *Beitr. II*, p. 238. — Güldenst. *It. I*, p. 113; *II*, p. 65. 69. 202. 205. 273. 307. 319. 331. 336. 339. 340. 344. 404. 425. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 326. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1231; *Nachtr.* p. 306.

A. salina. Besser *Enum.* p. 76. Nr. 1594. — Eichw. *Skizze* p. 147 (ex Bess. *in Flora 1832*, *II. Beibl.* p. 32).

A. maritima o. Kitaibaliana. Besser *Seriph.* p. 40.

A. fruticosa, incana, ramosissima, corymbis sessilibus, spicatis, subrotundis, foliis superioribus linearibus, brevissimis, obtusiusculis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 115, Nr. 100, t. 51.

Absinthium santonicum. Güldenst. *It. II*, p. 193.

Santonicum. Güldenst. *It. II*, p. 262. 375.

Hab. in Rossia media [Tschernigow (Güldenst.), Tambow et Woronesch (M. a Bieb. ex Besser), Orenburg! (Pall., Karelin *pl. exs.*)] et australi [Kiew (Güldenst.), Ucrania! (Güldenst., Tschernjäjef in herb. Jacq.), Podolia (Andrz. ex Besser, Eichw.), circa Odessa (M. a Bieb., Szowits, Andrz. ex Besser) et Taganrog (Tschernjäjew ex Besser), ad Tanain (Güldenst., Henning) et alibi in terra Cosaccorum (Pall., Güldenstädt), circa Astrachan! (J. G. Gmel., Eichw.), in deserto caspio (Pall., Falk) et cumanensi (Sokolof ex Pall.)], in Tauria (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [circa Kislar (Stev.)] inque Sibiria uralensi (Pall.) ad litt. orient. m. caspii! (Eichw.), altaica! (Fl. alt., Karel. et Kiril.) in deserto soongoro-kirghisico (Sievers) et orientali ad fl. Aldan (herb. Steven ex Besser). ♃.

† *microcephala:* panicula ramosiore patentissima, capitulis minoribus magis flavescentibus, foliis magis canescentibus. DEC. l. c. p. 103.

Hab. in **Rossia australi** [circa Odessa! (BESSER in herb. reg. berol.), ad Wolgam circa Sarepta et ad m. caspium], **Tauria** et **Sibiria baikalensi** circa Irkutzk (BESSER ex DEC.). ♃.

†† *Szowitsiana:* foliis caulinis inferioribus tripinnatisectis; superioribus plerisque linearibus, panicula patente amplissima, capitulis oblongis trifloris. DEC. l. c.

A. maritima ϛ. Szowitsiana. BESSER *Seriph.* p. 34.

Hab. in **provinciis caucasicis** [Iberia — magis canescens (herb. Univ. charkow. ex BESSER), provinc. Karabagh (SZOWITS ex BESSER), pr. Sallian (HANSEN ex BESSER)]. ♃.

††† *candida* (BESSER *Seriph.* p. 41).

A. laricifolia. S. G. GMEL. *It. II*, p. 3. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1236.

Hab. in **Rossia australi** [inter Asow et Zaritzyn (S. G. GMEL.)]. ♃.

5. *taurica*: tomento tenui incana, caule basi fruticuloso erecto, foliis inferioribus 3-; superioribus 2-; floralibus plurimis simpliciter pinnatisectis; supremis segmentisque omnium lineari-filiformibus, capitulis sessilibus erectis paniculatis, paniculae ramosissimae ramis rigidis patulis, involucri squamis incanis v. lanatis.

A. taurica. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1837. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 291; *III*, p. 564. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 282. — WILLD. herb. Nr. 15,398.

A. taurica α. Marschalliana. DEC. *Prodr. VI*, p. 104.

A. Abrotanum. HABL. *taur.* p. 128 (ex M. a BIEB.). — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1231 (quoad pl. tauricam).

A. maritima σ. Marschalliana. BESSER *Seriph.* p. 43.

Hab. in **Ross. media** [Saratow (CLAUS)] et **australi** [circa Odessa (BESSER), Sarepta (CLAUS)], in **Tauria!** (BÖBER in WILLD. herb., HABL., M. a BIEBERST., STEVEN) et **provinciis caucasicis** [pr. Kislar (STEVEN ex BESSER), Pawlowskaja (M. a BIEB.)] inque **Sibiriae uralensis** desertis siccissimis? (LESSING). ♄. ♃.

†. *Steveniana*: foliis (inferioribus . . . .) pinnatisectis, capitulis pedunculatis, paniculae ramis gracilibus fastigiatis.

A. taurica β. Steveniana. DEC. *Prodr. VI*, p. 104.

A. maritima ρ. Steveniana. BESSER *Seriph.* p. 42.

Hab. in **Rossia australi** ad Tanain (herb. PRESCOTT), in **provinciis caucasicis** circa Kislar (STEVEN ex BESSER).

6. *persica*: tomento tenui incana, caule basi fruticuloso erecto, foliis inferioribus pinnatisectis: segmentis tripartitis v. rarius subpinnatipartitis; foliis caulinis palmati- v. trisectis: segmento terminali integro v. tripartito; floralibus indivisis laciniisque omnium linearibus v. auguste oblongo-linearibus obtusis; paniculae oblongae ramis patulis v. erectis, capitulis ovato-oblongis, involucri squamis obtusis; interioribus apice scariosis.

a. *erivanica*: foliorum laciniis linearibus, capitulis subsessilibus erectis, involucri squamis albidis villo tenui adspersis.

A. maritima ϰ. erivanica. BESSER *Seriph.* p. 44.

A. taurica δ. erivanica. DEC. *Prodr. VI*, p. 104.

Hab. in **provinc. transcaucasic.** [district. Eriwan! (SZOWITS)]. ♄. ♃.

b. *Hanseniana*: foliorum laciniis anguste oblongo-linearibus, capitulis inferioribus pedunculatis cernuis, involucri squamis lanatis.

A. maritima τ. Hanseniana. BESSER *Seriph.* p. 44.

A. taurica ϰ. Hanseniana. DEC. *Prodr. VI*, p. 104.

Hab. in **provinciis transcaucasicis** [prope Sallian (HANSEN ex BESSER)]. ♄. ♃.

22. *A. Schrenkiana*: caulibus caespitosis basi frutescentibus acu-arachnoideo-lanatis, foliis junioribus flavo-virentibus tomentosis; iltis subincanis pubescenti-villosis; infimis longe petiolatis: petiolo i nudo, bipinnatisectis: segmentis 2—3partitis v. rarius indivisis; iquis omnibus sessilibus 2—3pinnatisectis: segmentis infimis integris 2—3partitis amplexicaulibus; terminali foliorum intermediorum longe iolato foliis infimis simillimo; floralibus infimis subbipinnatisectis; nmis indivisis v. 3partitis: laciniis omnibus linearibus, panicula de-nposita oblonga, capitulis sessilibus erectis, involucri squamis villosis.

Iab. in Sibiria altaica ad m. Tarbagatai! (SCHRENK). ♄. ♃.

Caules numerosi; alii floriferi, ultra pedales, supra medium in ra-is paniculatos divisi; alii steriles, 3—4pollicares, foliorum fasciculo minali. Capitula racemosim disposita, in nostris speciminibus haud ne evoluta, sessilia videntur et erecta.

23. *A. Lessingiana* (BESSER *in Linnaea XV*, p. 90. 103) arach-ideo-subcanescens demum subglabra, caulibus basi fruticulosis sim-ibus v. ramosis, foliis pinnatisectis; infimis petiolatis: petiolo basi do; segmentis 3—5partitis v. indivisis; reliquis omnibus sessilibus: mentis infimis amplexicaulibus; terminali foliorum intermediorum pe-lato foliis infimis simillimo; floralibus inferioribus 3—5- v. pinnati-titis; summis indivisis, segmentis laciniisque omnibus angustissime aribus subtus carinatis, panicula supradecomposita patula, capitulis ongis subsessilibus erectis, involucri squamis exterioribus pubescenti-losis albidis; interioribus scariosis costa media viridi.

. maritima var.? forsan n. sp. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 457.
. taurica. LESSING *in Linnaea X*, p. 170. 190.

Iab. in Sibiriae uralensis desertis siccissimis sterilibus ab Orsk meridiem versus extensis, in collibus siccis Mertwii ssol dictis pr. Iletzkaja Saschtschita copiosiss.! (LESS. in herb. reg. berol.) et altaicae deserto soongoro-kirghisico in arenosis pr. Kokbekty! (KAR. et KIR., comm. a hon. Soc. n. c. mosq.). ♄. ♃.

Descriptio cl. BESSER ad specimen macrum facta est. Specimen al-cum multo majus. Caulis (deficientibus parte inferiore et ipso apice) poll. altus, inferne foliis delapsis nudus, ramis pluribus panicula ter-atis auctus. Panicula caulis apicem occupans supradecomposita, quae s ramos terminant simpliciores sunt. Capitula in spicas colliguntur -1½pollicares. Folia floralia capitulis longiora, exceptis summis, quae itulis aequilonga v. paulo breviora sunt.

24. *A. scopaeformis*: incana pubescenti-tomentosula, caule e basi ticulosa ramosissimo, ramis erectis v. patulis, foliis inferioribus pe-latis; petiolo basi nudo; reliquis basi appendicibus amplexicaulibus tis; omnibus pinnatipartitis: laciniis oblongis v. obovatis cunea-re obtuse breviter 2—3dentatis integerrimisve; summis floralibus egerrimis minimis, panicula oblonga, capitulis breviter pedunculatis etis 3—4floris, involucri squamis lanatis margine scarioso nitidissimo etis.

Iab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico loco Tschu dicto! (SCHRENK *pl. exs.*). ♄. ♃.

Fruticulus 6—8pollicaris.

25. *A. nitrosa* (WEBER in STECHM. *Artem.* p. 24) subcanescens, caule suffruticoso erecto paniculato-ramoso, ramis subfastigiatis, foliis caulinis pinnatisectis: segmentis linearibus; supremis indivisis sublinearibus versus basin vix attenuatis, capitulis ovoideis paucis subsessilibus erectis suboctofloris, involucri squamis ovatis scariosis medio fuscis dorso incano-tomentosis.

A. nitrosa. BESSER *Scriph.* p. 45. — DEC. *Prodr. VI*, p. 105.

A. salsa. MARTINI *Gesch. d. Ntr. VII*, p. 283 (ex GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1236).

A. fruticosa, subincana, foliis inferioribus tenuiter multifidis, superioribus integris, obtusis, corymbis erectis, incanis, oblongis, spicatis, sessilibus. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 113, Nr. 98, t. 50, f. 1 (excl. synon.).

Hab. in Sibiriae altaicae tractu Krasnojarensi ad lac. sals. Tschumi (J. G. GMEL.). ♄.

26. *A. juncea* (KAREL et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 447) incano-subsericea, caulibus adscendentibus basi fruticulosis ramosis, ramis patentibus, foliis radicalibus emarcidis; caulinis inferioribus tripartitis: laciniis obtusiusculis; lateralibus subinde bifidis: foliis superioribus indivisis oblongo-linearibus basin versus attenuatis; floralibus summis oblongis ellipticisve minutis, racemis axillaribus terminalibusque oligocephalis, capitulis cylindricis erectis 2—4floris, involucri squamis exterioribus puberulis suborbiculatis; interioribus ellipticis oblongisve margine scariosis.

Hab. in Sibiriae altaicae deserto soongorico ad fl. Ajagus! (KAREL. et KIRIL., SCHRENK *pl. exs.*). ♄. ♃.

Sect. III. *Abrotanum.* BESSER *in Nouv. Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 105. — DEC. *Prodr. VI*, p. 105.

Capitulum heterogamum, floribus radii foemineis, disci hermaphroditis, omnibus fertilibus.

§. 1. *Polycarpaea.* — Fruticulosa v. perennia.

27. *A. Kruhsiana* (BESSER *Abrot.* p. 22) fruticosa, foliis subtus incano-sericeis trifidis: laciniis cuneatis subincisis, capitulis simpliciter racemosis hemisphaericis secundis cernuis, involucri squamis incano-tomentosis; exterioribus linearibus; mediis ovato-lanceolatis; intimis obovatis margine scariosis dentatis, corollis nudis.

A. Kruhsiana. DEC. *Prodr. VI*, p. 105.

Hab. in Sibiria orientali pr. Ischiginsk (KRUHSE ex BESSER). ♄.

28. *A. rutaefolia* (WILLD. *herb.* Nr. 15,336) fruticulosa incano-sericea, foliis circumscriptione orbiculato-reniformibus trisecto-multipartitis: laciniis obovato-lanceolatis, capitulis simpliciter racemosis hemisphaericis subsecundis cernuis, involucri hemisphaerici squamis incano-tomentosis; exterioribus oblongis; mediis ovatis; intimis obovato-ellipticis margine scariosis dentatis, corollis nudis.

A. rutaefolia. SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 488. — BESSER *Abrot.* p. 22. — DEC. *Prodr. VI*, p. 106.

A. rutacea. STEVEN *herb.* ex DEC. l. c.

Hab. in Sibiria orientali! (WILLD. herb.). ♄. ♃.

29. *A. Turczaninowiana* (BESSER *Abrot.* p. 23, *t.* 1) fruticulosa incano-subsericea, foliis pinnatisectis: segmentis bijugis cum impari 3-(rarius 4—5-) partitis: laciniis linearibus obtusis, capitulis racemosis hemisphaericis subcernuis, involucri squamis incano-sericeis obtusis: exterioribus oblongis; interioribus obovato-ellipticis margine scariosis subdentatis, corollis nudis (v. pilosis).

A. Turczaninowiana. DEC. *Prodr. VI*, p. 106. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 626. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 459.

β. dasyantha (SCHRENK *Enum. pl. nov.* p. 50) corollis apice pilis longis albis crispatis hirtis.

A. Turczaninowiana *β*. dasyantha. KARELIN et KIRILOW *Enum. pl. Soongor.* Nr. 418.

Hab. in Sibiria altaica ad fl. Ob! (TILESIUS), in deserti soongoro-kirghisici m. Aktschavly ad fl. Karakol (KAREL. et KIRIL.) et baikalensi! (KRUHSE *pl. exs.*), pr. Selenginsk! (TURCZ.); — *β*. in deserti soongoro-kirghisici rupestribus promont. m. Alatau versus fl. Baskan! (SCHRENK) et Sarchan (KAREL. et KIRIL.). ♄. ♃.

30. *A. glabella* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 460) glabra viridis, caule fruticuloso ramosissimo erecto, foliis caulinis bipinnatisectis; floralibus tri- (rarius pinnati-) sectis integrisve, segmentis omnium oblongo-linearibus subcuneatis, capitulis subglobosis subcernuis in racemos paniculam foliatam formantes dispositis, involucri squamis exterioribus linearibus foliaceis glabris v. basi subvillosis; interioribus oblongis ellipticisve glabris v. villosis margine late scariosis exteriores vix superantibus, corollis glabris.

A. obtusiloba *γ*. glabra. LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 70.
A. crithmifolia. SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 333. 337.

Hab. in Sibiriae altaicae rupestribus inter Buchtarminsk et Krasnye-Jarki! (KAREL. et KIRIL.) et deserto soongoro-kirghisico! (SIEVERS, FL. ALT.). ♄.

A subsequente haud aegre dignoscitur caule ramosissimo; foliorum segmentis latioribus versus apicem dilatatis, nec filiformibus; capitulis minoribus; involucri squamis exterioribus linearibus; interioribus oblongis ellipticisve, nec obovato-orbiculatis.

31. *A. Adamsii* (BESSER *Abrot.* p. 27) caule basi fruticuloso gemmascente erecto, foliis circumscriptione oblongis v. ellipticis; junioribus pubescentibus; inferioribus 2—3pinnatisectis; floralibus pinnatisectis; summis tripartitis integrisve, segmentis omnium filiformibus, rachi apera integerrima, capitulis in racemos paniculam parce foliosam subcoarctatam formantes dispositis subnutantibus hemisphaericis, involucri squamis exterioribus ovato-lanceolatis foliaceis brevioribus; interioribus obovato-suborbiculatis margine scariosis, corollis nudis.

A. Adamsii. DEC. *Prodr. VI*, p. 107. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 627.
A. tenuifolia. ADAMS in herb. Acad. petropol. ex BESSER.
A. depressa. TURCZ. pl. exs. a. 1831.

Hab. in Sibiria baikalensi et transbaikalensi (ADAMS et HELM ex BESSER) pr. Selenginsk! (TILESIUS *pl. exs.*) inque Davuriae campis subsalsis versus fines Chinae! (TURCZ.). ♄. ♃.

Variat panicula decomposita coarctata et racemo subsimplici. Ab *A.* sacrorum var. *γ*., cui valde affinis, dignoscitur foliorum segmentis

filiformibus, rachi aptera integerrima et involucri squamis exterioribus latioribus et duplo fere quam interiores brevioribus.

32. *A. sacrorum* (Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 72) caule basi fruticuloso gemmascente erecto, foliis circumscriptione oblongis v. ellipticis subtus plus minus incanis; inferioribus 2—3pinnatipartitis sectisve; floralibus simpliciter v. bipinnatipartitis; summis indivisis serratis v. integerrimis, segmentis omnium lanceolatis linearibusve, rachi alata subpectinatim serrata, capitulis in racemos paniculam foliosam formantes dispositis hemisphaericis nutantibus, involucri incano-subvillosi squamis exterioribus lanceolatis v. oblongo-linearibus foliaceis parum brevioribus; interioribus ellipticis margine scariosis.

A. sacrorum. Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 282. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 528. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 449.

A. tanacetifolia. Georgi *It. I*, p. 229 (plur. spec. confusae). — Ej. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1233 (excl. syn. Gmel.).

α. latiloba (Ledeb. l. c.) caule 2—2½pedali, foliis supra sordide viridibus subtus subincanis; inferioribus bipinnatipartitis; floralibus summis integerrimis lineari-oblongis, laciniis foliorum inferiorum remotiusculis lanceolatis acuminatis integerrimis v. subserratis.

A. radice perenni, foliis pinnatis, pinnis pinnatifidis incisis serratis, calycibus subrotundis viridibus nutantibus IV. Laciniis latis, rachi foliorum media alata. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 122, Nr. 107, t. 56, f. 3.

β. intermedia (Ledeb. l. c.) caule subbipedali, foliis supra flavo-viridibus subtus v. utrinque incanis; inferioribus bipinnatipartitis; floralibus summis oblongo-linearibus linearibusve subintegerrimis, laciniis foliorum inferiorum subapproximatis lanceolatis v. oblongo-linearibus acutis pinnatifidis v. serratis integerrimisve.

a. *viridis:* foliis supra flavo-viridibus subtus incanis.

A. sacrorum. Ledeb. *in Mém. de l'Acad. de St. Petersbourg V*, p. 571. — Reichenb. *pl. crit. IV*, p. 6, t. 310, f. 483.

A. sacrorum *β.* intermedia. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 470.

A. annua. Pall. *It. II*, p. 523?

A. Messerschmidiana *α.* viridis. Besser *Abrot.* p. 27. — Dec. *Prodr. VI*, p. 107.

Artemisia. Gmel. l. c. Nr. 107, II. laciniis latioribus, rachi foliorum media dentata t. 56, f. 2.

b. *incana:* foliis utrinque plus minus incanis.

A. baikalensis. *Herb. reg. berol.*

A. tanacetifolia. Pall. *in herb. reg. berol.* — Ej. *It. II*, p. 280? 523?; *III*, p. 316? 319?

A. Messerschmidiana *β.* incana. Besser *Abrot.* p. 27. — Dec. *Prodr. VI*, p. 107.

γ. minor (Ledeb. l. c.) caule 1—1½pedali, foliis supra laete viridibus subtus villoso-incanis glabrisve; inferioribus tripinnatisectis; floralibus simpliciter v. bipinnatisectis; summis linearibus integerrimis, laciniis foliorum infimorum approximatis linearibus acutis v. obtusiusculis.

A. sacrorum *γ.* minor. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 471. — Karelin et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 461.

A. Gmelini. Mart. *Gesch. d. Natur VII*, p. 266, ex Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1235. — Stechm. *Art.* p. 30, ex Besser *Abrot.* p. 26. — De Cand. *Prodr. VI*, p. 106. *α. β. γ. ε.* — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 626.

millefoliata. M. a Bieb. herb. ex Besser.

thalinaefolia. Turcz. pl. exs. a. 1831.

liosa, foliis infra cinereis, duplicato pinnatis, obtusis, linearibus, cernuis viridibus, subrotundis, nutantibus. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 121, Nr. 106, t. 56, f. 1.

A. (species suaveolens) PALL. *It. II*, p. 682.

Hab. α. in Sibiria altaica! (FL. ALT.); — β. in Rossiae mediae et australis desertis ad fl. Wolga et Ural (CLAUS), Sibiria uralensi (PALLAS, NESTEROFSKY), altaica! (J. G. GMEL., PALL., FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), des. soongoro-kirghisici m. Alatau ad fl. Sarchan (KAREL. et KIRIL.), circa Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*) et baikalensi! (GEORGI, TURCZ.) inque Davuria (TURCZ.); — γ. in Sibiria altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL., SCHRENK *pl. exs.*), baikalensi! et transbaikalensi! (TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*) et orientali ad Lena fl. (J. G. GMEL.) inque Davuria! (TURCZ.). ♄. ♃.

33. ***A. procera*** **(WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1818) caule frutescente recto, foliis circumscriptione ovatis 2—3pinnatisectis: segmentis foliisque floralibus summis lineari-setaceis elongatis; junioribus pubescentibus, capitulis hemisphaericis v. turbinatis ovatisve nutantibus in racemos paniculatos foliosos dispositis, involucri squamis ovatis acutiusculis margine scariosis ciliato-denticulatis, corollis nudis v. pilosis.**

A. procera. BESSER *Abrot.* p. 29. — DEC. *Prodr. VI*, p. 108. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 289; *III*, p. 564. — STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 62. — BESSER *Enum.* p. 76, Nr. 1593. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 77. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 73. — EICHW. *Skizze* p. 147. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 286. — WEINM. *Tambow.* Nr. 131. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 462.

A. Abrotanum. S. G. GMEL. *It. I*, p. 21. 136. — GEORGI *It. II*, p. 713. 778. 892. — LEPECH. *It. I*, p. 28. — FALK *Beitr. II*, p. 238. — GÜLDENST. *It. I*, p. 63. 89. 113. 196; *II*, p. 56. 143. 225. 232. 267. 273. 281. 287. 290. 294. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 558. — BÖBER in PALLAS *n. nord. Beitr. VI*, p. 261. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1231 (excl. pl. Hablitzliana). — HENNING *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 79.

A. sabulosa. STEVEN in litt. ad DEC. non WILLD. (ex DEC.).

A. anethifolia. FISCH. non WEBER in STECHM. *Art.* (ex DEC.).

A. foeniculacea. STEVEN (ex DEC.).

A. elegans. FISCH. (ex STEVEN *pl. exs.*).

A. herbacea. WIRZÉN *Casan.* Nr. 272 (ex KORNUCH-TROTZKY *in litt.*). — WILLD. *herb.* Nr. 15,348.

Abrotanum (Stabwurz). PALL. *It. I*, p. 31. 228. 366; *II*, 472. 590.

Hab. in Rossia media [Volhynia (an spont.! BESSER), Tula (S. G. GMEL.), Rijäsan (PALLAS), Tambow (WEINM.), Mosqua (STEPHAN), Wladimir (LEPECH.), Jaroslaw et Kostroma (GEORGI), Wiätka (FALK), Kasan (CLAUS, WIRZÉN, KORNUCH TROTZKY *in litt.*), Simbirsk (CLAUS), Saratow (GEORGI, CLAUS), Orenburg (PALL., GEORGI, CLAUS)] et australi [Podolia (BESSER, EICHWALD), Ucrania (GÜLDENST., M. a BIEB.), Jekaterinoslaw (BÖBER, M. a BIEB.), ad Tanain! (S. G. GMEL., FALK, GÜLDENST., HENNING, STEVEN *pl. exs.*) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.), ad Wolgam (CLAUS) pr. Sarepta (M. a BIEB.), in des. caspio (FALK)], in provinc. caucasic. [ad fl. Terek (GÜLDENST.) et Kuban, alt. 450 hexap. (C. A. MEYER), in Iberia (M. a BIEB.) et provinc. Schirwan (STEVEN, M. a BIEB.)] inque Sibiria uralensi! (PALL., FALK, LESSING in herb. reg. berol.) et altaica! (PALL., FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), in des. soongoro-kirghisico pr. Koktbekty (KAREL. et KIRIL.). ♄. ♃.

34. ***A. herbacea*** **(EHRH. in WILLD. *Spec. pl. III*. p. 1828) vix basi suffruticosa erecta, foliis tripinnatisectis; radicalibus canescentibus: segmentis linearibus; caulinis glabris: segmentis filiformibus; ramealis pinnatisectis: segmentis filiformibus, capitulis virgato-paniculatis globosis nutantibus, involucri squamis exterioribus lanceolatis; interioribus margine fimbriatis, corollis pilosulis.**

A. herbacea. BESSER *Abrot.* p. 33. — DEC. *Prodr. VI*, p. 109. — LESSING *in Linnaea IX*, p. 189?

Hab. in Sibiria (WILLD.) uralensi circa Orsk (LESSING). ♃. ♄.

An vere distincta ab A. procera? — Cl. LESSING de planta uralensi dubitat, utrum sit A. herbacea an A. chamaemelifolia.

35. *A. chamaemelifolia* (VILL. *Fl. delph. III*, p. 250, t. 35) caule basi fruticuloso erecto, foliis glabriusculis; inferioribus 3- superioribus 2pinnatisectis: segmentis linearibus, capitulis virgato-paniculatis globosis nutantibus, involucri glaberrimi squamis subaequilongis; exterioribus linearibus; interioribus obtusis apice hyalinis, corollis nudis.

A. chamaemelifolia. DEC. *Prodr. VI*, p. 108.

A. Lobelii. ALL. *Fl. pedem.* Nr. 607 (excl. syn. omn. etiam LOBELII — ex DEC.) — BESSER *Abrot.* p. 32.

β. iberica (DEC. l. c.) involucri squamis interioribus paulo latioribus, foliorum segmentis subfalcatis.

A. chamaemelifolia. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 296; *III*, p. 566. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 62. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 73.

γ. armeniaca (DEC. l. c.) foliorum segmentis magis approximatis rectis, capitulis minoribus.

A. chamaemelifolia γ. armeniaca. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 57.

Hab. β. in Rossia australi? [ad Tanain? (HENNING)] inque provinciis caucasicis [ad fl. Terek (STEVEN, — alt. 570—850 hexap., C. A. MEYER), in Iberia! (M. a BIEB., PARROT *pl. exs.*), in subalpinis Caucasi orientalis (C. A. MEYER);

γ. in provinciis caucasicis [in siccis m. Talüsch in tractu Suwant, alt. 833—916 hexap. (HOHENACK.), m. Ararat et Arekligeduk provinc. Nachitschewan! (SZOWITS ex FISCH. et MEYER)]. ♄. ♃.

36. *A. Stechmanniana* (BESSER *Abrot.* p. 35, t. 2) caule basi fruticuloso, foliis bipinnatisectis, junioribus subvillosis demum denudatis, segmentis filiformibus, rachi alata integra, capitulis spicato-paniculatis hemisphaericis cernuis, involucri glabri squamis exterioribus lanceolatis; interioribus apice scariosis nitidis, corollis nudis.

A. Stechmanniana. DEC. *Prodr. VI*, p. 109.

Hab. in provinciis caucasicis [in parte meridionali m. Arekligeduk provinc. Karabagh! (BESSER). ♄. ♃.

An ab antecedente diversa? Specimen unicum, quod in herb. reg. berol. vidi, cui cl. BESSER manu propria adscripsit „A. chamaemelifolia β. armeniaca", a specimine A. chamaemelifoliae γ. armeniacae, a cl. vir. FISCH. et MEYER cum eodem herb. communicato et minime quidem differt, nec in diagnosi utriusque speciei notae distinctivae gravioris momenti indicantur.

37. *A. pontica* (L. SP. 1187) repens, caule herbaceo erecto subincano, foliis subtus albido-tomentosis; caulinis bi- v. subtripinnatisectis: segmentis linearibus; floralibus summis subintegris, capitulis subglobosis nutantibus in racemos erecto-patentes paniculatos dispositis, involucri incani squamis extimis lineari-oblongis foliaceis; interioribus obovato-rotundatis margine lato scarioso cinctis, corollis nudis.

A. pontica. BESSER *Abrot.* p. 37. — DEC. *Prodr. VI*, p. 109. — PALL. *It. II*, p. 459. — S. G. GMEL. *It. II*, p. 257; *IV*, p. 51. — FALK *Beitr. II*, p. 238. — GÜLDENST. *It. II*, p. 56. 85. 146. 174. — PALL. *Ind. Taur.* — BÖBER in PALLAS *n. nord. Beitr. VI*, p. 261. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1232. — CLARK. *It. I*, p. 599. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 296. — LEDEB. *Fl.*

alt. IV, p. 77. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 282. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 450. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 46.

A. balsamita. WILLD. *Enum. h. berol. Suppl.* p. 57.

A. fruticosa, foliis infra cinereis, duplicato pinnatis, acutis, linearibus, corymbis incanis, subrotundis, nutantibus. GMEL. *Fl. sib. II*, p 121, Nr. 105.

Absinthium ponticum. GÜLDENST. *It. I*, p. 224. 423; *II*, p. 39. 43. 44. 65. 95. 178. 179. 187. 193. 203. 205. 209. 229. 239. 269. 278. 319. 331. 344. — BESSER *Enum.* p. 76, Nr. 1596. — EICHW. *Skizze* p. 147.

Absinthium incanum, caule crasso, foliis quam in Pontico tenuioribus, semine spadiceo. MESSERSCHM. in AMMAN. *ruth.* p. 146, Nr. 198 (ex GMEL.)?

β. *intermedia* (BESSER ex DEC. l. c.) foliorum segmentis remotioribus magisque elongatis, capitulis fere 2 lin. longis.

A. altaica. DESF. *Cat. h. paris. 1829*, p. 160. — Media inter hanc et A. macrantham (DEC. l. c.).

Hab. in Rossiae mediae plaga orientali [Kasan (KORNUCH-TROTZKY *in litt.*), Orenburg (FALK, CLAUS)] et australi [Kiew (GÜLDENSTÄDT), Podolia austr. (ANDRZ. ex BESSER, EICHWALD), Ucrania (GÜLDENST.), Cherson (GÜLDENST., CLARK), Jekaterinoslaw (GÜLDENST., BÖBER), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.), pr. Astrachan (S. G. GMELIN) et Stawropol (C. KOCH)], in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [Somchetia (GÜLDENSTÄDT)] inque Sibiria uralensi (J. G. GMEL., FALK), altaica! (J. G. GMEL., PALL., FL. ALT.) in deserto soongoro-kirghisico ad rivulum Kuraily (KAREL. et KIRIL.) et transbaikalensi (MESSERSCHM. ex J. G. GMEL.); — β. in provinciis caucasicis (BESSER ex DEC.). ♃. ♄.

38. ***A. macrantha*** (LEDEB. *in Mém. de l'Acad. de St. Petersbourg V*, p. 573) caule basi suffruticoso erecto foliisque circumscriptione subtriangularibus subtus incanis; inferioribus bi- v. subtripinnatisectis; superioribus pinnatisectis; floralibus summis trisectis integrisve: segmentis omnium linearibus elongatis, rachi dentata, capitulis globosis nutantibus in racemos paniculatos foliosos dispositis, involucri incani squamis exterioribus linearibus foliaceis apice subscariosis; interioribus ellipticis margine scarioso fusco cinctis, corollis junioribus apice puberulis.

A. macrantha. LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 76. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 452. — BESSER *Abrot.* p. 34. — DEC. *Prodr. VI*, p. 109.

Hab. in Sibiria uralensi (HELM ex BESSER), altaica! (PALL., FL. ALT.) circa Krasnojarsk (ADAMS ex BESSER, TURCZ. *in litt.*) et baikalensi circa Irkutzk (HAUPT ex BESSER). ♄. ♃.

39. ***A. laciniata*** (WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1843, excl. var. β.) radice obliqua multicauli, caulibus herbaceis erectis strictis simplicibus, foliis caulinis inferioribus petiolatis pinnatisectis partitisve: segmentis reflexo-divaricatis pinnati- v. bipinnatipartitis; foliis superioribus subsessilibus bipinnatisectis partitisve; floralibus summis integris, capitulis subglobosis nutantibus in racemos axillares simplices subpaniculatos dispositis, involucri squamis exterioribus oblongis foliaceis; interioribus ovatis ellipticisve margine scariosis.

A. laciniata. BESSER *Abrot.* p. 40. — DEC. *Prodr. VI*, p. 110. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 75. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 629. — BONG. et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 144. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 463.

A. annua. PALL. in herb. reg. berol.

A. sylvatica. SCHLECHTEND. pat. in herb. reg. berol.

A. radice perenni, foliis pinnatis, pinnis pinnatifidis, incisis, serratis, calicibus subrotundis, viridibus, nutantibus. I. laciniis angustissimis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 122, Nr. 107, t. 57, fig. sinistra.

Absinthium humile, Peucedani folio, corymbis aureis. AMMAN. *ruth.* p. 144, Nr. 195?

α. glabriuscula: caule virescente, foliis glabriusculis viridibus, laciniis longioribus floribusque remotioribus, corollis parce pilosis.

β. incana: caule subviolaceo, foliis praesertim subtus subincanis, laciniis brevioribus floribusque magis confertis, corollis villosis.

γ. pumila (WAHLENB. *Fl. suec.* p. 570) digitalis v. spithamaea glabriuscula, inflorescentia racemosa aut vix paniculata, corollis nudis.

A. laciniata *γ.* Wallrothiana. BESSER in DEC. *Prodr. VI*, p. 111.
A. Mertensiana. WALLR. *Sched. crit.* p. 466, t. 4.

Hab. in Sibiria (J. G. GMEL.) altaica! (FL. ALT.), ad fl. Narym inque subalpinis ad torrentem Terekty (KAREL. et KIRIL.), m. Alatau! (SCHRENK *pl. exs.*), circa Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), baikalensi (TURCZ.) et orientali inter Jakutzk et Wiluisk! (PALL. in JACQ. herb.), inque Davuria! (AMMAN., [illegible] *pl. exs.*). ♃.

40. *A. macrobotrys* (LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 73. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 467) radice repente articulata squamosa, caule erecto stricto herbaceo simplici subpiloso, foliis oblongis; caulinis inferioribus petiolatis pinnatisectis: segmentis subbipinnatipartitis; infimis subreflexo-divaricatis apice sursum curvatis; foliis superioribus subsessilibus bipinnatipartitis; floralibus summis integris oblongo-linearibus, capitulis subglobosis nutantibus in racemos simplices elongatos subpaniculatos dispositis; involucri squamis orbiculato-ellipticis disco fusco-zonato parce pilosis margine lato scarioso cinctis; exterioribus angustioribus.

A. macrobotrys. DEC. *Prodr. VI*, p. 111. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. al.* Nr. 464.
A. laciniata. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1843.
A. tanacetifolia. L. SP. ed. 1. p. 848, quoad pl. sibiricam (ex allato syn. GMEL.). — FALK *Beitr. II*, p. 239 (ex parte). — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1233 (excl. syn. GMEL. t. 56).
A. Krascheninnikowiana. BESSER *Abrot.* p. 41.
A. punctata *γ.* et *ζ.* BESSER *Abrot.* p. 44 (ex DEC.).
Artemisia. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 122 et 123, Nr. 107. III. laciniis latioribus, rachi media foliorum nuda t. 58.
Absinthium Pimpinellae folio. AMMAN. *ruth.* p. 143, Nr. 194.

Hab. in Sibiria altaica! (FALK, FL. ALT.) in des. soongoro-kirghisico (KAREL. et KIRIL.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), baikalensi et transbaikalensi! (J. G. GMEL. ex AMMAN., TURCZ. *in litt.*). ♃.

Variat foliis glabriusculis et plus minus pilosis: laciniis latioribus et angustioribus, longioribus et brevioribus, remotioribus et approximatis; rachi plus minus late alata et dentata; corollis pilosiusculis et nudis. — Folia in hac et in subsequente specie in pagina superiore glandulis impressis notata sunt: glandulae in hac rariores et obsoletiores, quam in subsequente.

A. laciniata ab hac differt praeter alias notas minoris momenti foliorum segmentis omnibus reflexo-divaricatis et capitulis minoribus.

41. *A. latifolia* (LEDEB. *in Mém. de l'Acad. de St. Petersbourg V*, p. 569. — excl. syn.) glabra, radice horizontali, caule subsolitario erecto herbaceo simplici, foliis oblongis glaberrimis; caulinis petiolatis pinnatipartitis: laciniis subdecurrentibus pinnatifidis: lacinulis oblongis; floralibus pinnatifidis v. partitis integrisve, capitulis subglobosis nutantibus in racemos axillares simplices erectos paniculam strictam

formantes dispositis, involucri glabri squamis exterioribus linearibus oblongisve; interioribus lato-ellipticis margine scarioso convexo cinctis.

A. latifolia. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 70. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 469. — Dec. *Prodr. VI*, p. 110.
A. tanacetifolia. Falk *Beitr. II*, p. 239 (ex parte)?
A. punctata. Besser *Abrot.* p. 43 (excl. var. γ. et δ.).
Artemisia. Gmel. *Fl. sib. II*, t. 57 f. dextra (excl. diagn., synon. et descript.).
Hab. in Sibiria uralensi (Falk) circa Slatoust (Nesterofsky) et altaica! (Fl. alt.) pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*). ♃.

42. *A. armeniaca* (Lam. *Encycl. méth. I*, p. 293 — excl. syn. Gmel.) **radice obliqua, caule erecto herbaceo simplici, foliis oblongis incano-subsericeis; caulinis petiolatis pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis lanceolatis subacuminatis integerrimis (v. rarius margine exteriore subserratis); floralibus summis indivisis, capitulis subglobosis nutantibus in racemos axillares simplices erectos paniculam strictam formantes dispositis, involucri squamis scariosis laceris.**

A. armeniaca. Spreng. *Syst. veg. III*, p. 494. — Dec. *Prodr. VI*, p. 111.
A. canescens. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1843. — Ej. *herb.* Nr. 15,361. — Spreng. *Syst. veg. III*, p. 495. — Besser *Abrot.* p. 44.
Hab. in Rossiae mediae plaga orientali [Perm (Pall. ex Besser), Orenburg (Karelin ex Besser)] et provinciis caucasicis [m. Arekligeduk provinc. Karabagh! (Szowits)] inque Sibiria uralensi (Eversmann ex Besser), baikalensi et orientali inter Irkutzk et Jakutzk (Langsdorf ex Bess.). ♃.

β. *potentillaefolia* (Dec. l. c.) foliis supra nudis.

A. potentillaefolia. Fisch. *herb.* — Spreng. *Syst. veg. III*, p. 494. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 164. 189. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 286.
A. canescens γ. Fischeriana. Besser *Abrot.* p. 45.
Hab. in Rossiae mediae parte orientali [Saratow! (Blum *pl. exs.*), Orenburg (Claus)] et australi [ad Wolgam (Londes et Tauscher ex Besser) pr. Sarepta! (Blum *pl. exs.*)], in Sibiria uralensi (Lessing) et orientali (Steller et Redowsky ex Besser). ♃.

43. *A. hololeuca* (M. a Bieb. ex Besser *Abrot.* p. 46) **suffruticosa caespitosa albo-tomentosa, caulibus adscendentibus, foliis inferioribus superioribus simpliciter pinnatisectis: segmentis linearibus oblongisve obtusis, capitulis globosis subnutantibus in racemos laxos paniculam aphyllam patulam formantes dispositis, involucri niveo-tomentosi squamis exterioribus oblongo-lanceolatis; interioribus lato-ellipticis apice subscariosis.**

A. hololeuca. Schrank *in Flora 1822, II*, p. 646. — Dec. *Prodr. VI*, p. 112.
A. supina. Steven ex Besser.
Hab. in Rossia media [Woronesch (Tschernäjew ex Besser)] et australi [Ucrania! (Tschernäjew *in herb.* Jacq.)]. ♃. ♄.

44. *A. austriaca* (Jacq. in Murr. *Syst.* p. 744. — Ej. *Fl. austr.* t. 100) **suffruticosa repens tota incano-sericea, caulibus erectis, foliis inferioribus pinnatisectis: segmentis multipartitis; superioribus tripartitis integrisve linearibus, capitulis paniculatis ovato-oblongis globosisve subnutantibus, involucri squamis exterioribus linearibus; interioribus oblongis v. oblongo-ellipticis, corollis pubescentibus.**

A. austriaca. Besser *Abrot.* p. 47. — Dec. *Prodr. VI*, p. 112. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. Nachtr.* p. 306. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 294; *III*, p. 565. — Besser *Enum.* p. 32, Nr. 1063. — C. A. Meyer *Ind. cauc.*

Hab. in Sibiria transbaikalensi in insulis fl. Selengal et alibi inque Davuria ad Charatzai! (Turcz.). ♃.

An haec quoque potius A. vulgaris varietatibus adnumeranda?

47. *A. vulgaris* (L. Sp. 1188) caule herbaceo erecto, foliis caulis pinnatipartitis (rarius incisis integrisve): laciniis oblongis lanceolis v. oblongo-linearibus; floralibus oblongo- v. lanceolato-linearibus, pitulis oblongis v. subglobosis subsessilibus erectis racemoso-paniculis, involucri squamis exterioribus ovatis acutiusculis; interioribus ipticis apice rotundatis margineque scariosis.

L. vulgaris. Besser *Abrot.* p. 51. — Dec. *Prodr. VI*, p. 112. — Erndt. *Virid. warsaw.* p. 16. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 131. — Kalm. *Fl. fennic.* Nr. 461. — Pall. *It. II*, p. 56. 280. — Georgi. *It. I*, p. 229. — Lepech. *It. I*, p. 46; *III*, p. 180. — Steller in Pall. *n. nord. Beitr. II*, p. 301. — Fisch. *Livl.* p. 282. — Falk. *Beitr. II*, p. 239. — Güldenst. *It. I*, p. 112. 428; *II*, p. 39. 56. 69. 78. 85. 95. 146. 147. 166. 178. 179. 189. 202. 207. 210. 248. 257. 262. 273. 278. 286. 287. 308. 327. 343. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 557. — Pall. *Ind. Taur.* — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 229. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1234. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 297. 465. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 247. — Mart. *Fl. mosq.* p. 144. — Besser *Enum.* p. 32, Nr. 1065. — Luce. *Fl. osil.* p. 272. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 53. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 82. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 73. — Eichwald *Skizze.* p. 147. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 254. — Hook. *Fl. bor. am. I.* p. 322. — Fellmann *Ind. Lappon.* Nr. 286. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 382. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 80. — Wirzén. *Fenn.* p. 68. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 631. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 296. — Wirzén *Casan.* Nr. 274. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 465. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. II*, p. 421. — Nylander *Paroec. Pojo.* Nr. 6.

quadripedalis. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 174. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 146.

foliis pinnatifidis, planis, laciniatis, floribus erectis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 108, Nr. 93.

integrifolia: foliis oblongis v. lineari oblongis integerrimis v. plus minus profunde incisis, capitulis oblongis inaequaliter pedunculatis, paniculae strictae ramis subabbreviatis, involucri squamis interioribus superne scariosis.

A. integrifolia. L. Spec. 1189. — Besser *Abrot.* p. 58. — Dec. *Prodr. VI*, p. 114. — Pall. *It. III*, p. 317. 319. — Georgi *It. I*, p. 229. — Ejusd. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1234. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 632.

A. foliis planis, ex lanceolato linearibus, inferioribus saepe ex pinnato dentatis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 109, Nr. 94. t. 48. f. 1. 2.

Hab. in Sibiria altaica inter fl. Ob et Jenisei (J. G. Gmel.), pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), baikalensi! (J. G. Gmel., Turcz., Kruhse *pl. exs.*), orientali! (J. G. Gmel., Pall. *in herb.* Jacquet) et arctica ad m. glaciale (Steven *herb.* ex Besser) inque Davuria (Turcz.). ♃.

Variat caule basi fruticoso et herbaceo, involucro tomentoso et glabro.

tenuifolia (Turcz.) foliis pinnati- v. bipinnatipartitis: laciniis linearibus, capitulis oblongis minoribus racemoso-paniculatis.

A. vulgaris ε. mongolica. Besser *Abrot.* l. c. — Dec. l. c.

Artemisia. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 108, Nr. 93. I. laciniis foliorum linearibus, quam in vulgari longioribus. Tab. 47. f. 2.

A. foliis Cornu Cervi divisura laciniatis, rubra, daurica. Messerschm. in Amman. *ruth.* p. 147, Nr. 204.

Hab. in Sibiria altaica ad fl. Jenisei (J. G. Gmel.) et baikalensi! (Turcz.) inque Davuria (Besser). ♃.

Merkiana (Besser *Abrot.* l. c. — Dec. l. c.) foliorum laciniis linearibus; inferioribus subincisis, panicula ramosa patente, capitulis hemisphaericis duplo

fere majoribus; inferioribus valde distantibus geminis; altero longe pedunculato.

Hab. in Sibiria orientali? — An spec. propria! (ex Besser et Dec.).

Mihi ignota.

δ. *Tilesii*: caule simplici, foliis subtus albo-tomentosis pinnatipartitis: laciniis pinnatipartitis v. incisis integerrimisve: lacinulis lanceolatis, capitulis subglobosis subnutantibus racemoso-paniculatis, paniculae superne confertae ramis abbreviatis, involucro arachnoideo: squamis margine scariosis.

A. Tilesii. Ledeb. *in Mém. de l'Acad. de St. Petersbourg V*, p. 568. — Besser *Abrot.* p. 70. — Dec. *Prodr. VI*, p. 113. — Lessing *in Linnaea* [illegible] p. 214. — Hooker et Arnot. in Beechey's *Voyage*. p. 115. 126. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 324. — Besser *in Linnaea XV*, p. 106. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. II*, p. 421.

Hab. in Rossia arctica [in terra Samojedarum reg. arctica ad litt. m. glacialis ad fl. Kara (Schrenk *in litt.*), Nowaja Semlja (Lütke ex Besser)], Sibiria orientali circa Ishiginsk (Kruhse ex Besser), terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (Chamisso, Eschscholtz), Kamtschatka! (Tilesius *pl. exs.*, Beechey ex Hook. et Arn.), insulis Katjäginsk (Mertens ex Besser) et Unalaschka (Chamisso) et America arctica ad sinum Kotzebue (Beechey ex Hook. et Arn.) et Schischmareff, ad promont. Espenberg! inque insula Chamissonis! (Chamisso, Eschscholtz). ♃.

Variat foliis plus minus dissectis; capitulis pallidis v. atropurpureis, arachnoideis v. subtomentosis.

ε. *leucophylla* (Turcz. *pl. exs.*) foliis supra incanis subtus albo-tomentosis varie dissectis saepissime bipinnatifidis-partitisve: laciniis oblongis v. lanceolato-linearibus, capitulis ovatis erectis v. cernuis confertis in racemum spicatum v. paniculam dispositis, involucri squamis disco villosis margine scariosis nitidis.

A. vulgaris α. minor. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 82 (excl. A. Tilesii).
A. eriophora. Schlechtendal. *in herb. reg. berol.?* (speciem, non perfecte evolutum).

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt.) et orientali!? (Merk *in herb. Pall. nunc. reg. berol.*) inque Kamtschatka! (Mertens). ♃.

ζ. *communis* (Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 83) foliis supra glabris subtus albo-tomentosis bipinnatifidis-partitisve: laciniis lanceolato-linearibus v. lanceolatis, capitulis ovatis, involucro villoso, panicula magna erecta.

A. vulgaris γ. vulgatissima. Besser *Abrot.* l. c. — Dec. l. c.
A. vulgaris η. kamtschatica. Besser *Abrot.* l. c. — Dec. l. c. (fide schedulae Bess. *in herb. reg. berol.* — excl. A. vulg. leucophylla Turcz.).
A. vulgaris ξ. rubriflora. Besser *Abrot.* l. c. — Dec. l. c.
A. vulgaris ϑ. parviflora. Besser *Abrot.* l. c. — Dec. l. c.
Hab. in Rossia (Falk.) arctica [Lapponia! (Fellm.)], septentrionali [Ostrobottnia (Nylander msc.), Fennia (Kalm, Wirzén, Nylander)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), insula Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Ernst), Volhynia (Besser, Eichwald), Kursk (Höfft.), Mosqua (Stephan, Maxim.), Wologda et Nishegorod (Lepech.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Claus, Wirzén), Simbirsk et Saratow (Claus), Orenburg (Pall., Claus)] et australi [Kiew (Güldenst., Trautvett. *in litt.*), Podolia (Bess., Eichw.), Ucrania (Güldenst.), Cherson et Jekaterinoslaw (Güldenst.), pr. Taganrog! (Elsingk *pl. exs.*), ad Tanain (Güldenst., Henning) et alibi in terra Cosaccorum (Güldenst.), in deserto caspio (Claus)], in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb. — usque ad alt. 800 hexap. — C. A. Meyer, C. Koch) [Awhasia! (Nordmann *pl. exs.*), Imeretia (Güldenst.), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (Hohenack.)] inque omni Sibiria (J. G. Gmelin) uralensi (Pall., Falk) pr. Jekaterinenburg (Uspenski) et Slatoust (Nesterofsky)], altaica! (Falk, Fl.

ALT., KAREL. et KIRIL.) circa Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*) et baikalensi (GEORGI, SIEVERS, TURCZ.), Davuria (TURCZ.), Kamtschatka (J. G. GMEL.), insula Berengii (STELLER) et America rossica (J. G. GMEL.). ♃.

η. *coarctata* (BESSER *Abrot.* l. c. — DEC. l. c.) foliis caulinis bipinnatifidis: laciniis linearibus acutis, capitulis oblongis in racemum subspicatum coarctatis.

A. vulgaris β. coarctata. WAHLENB. *Fl. suec.* p. 510. — ERMAN *Verz.* Nr. 60.
A. coarctata. FORB. — WILLD. *herb.* Nr. 15,367 ex SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 490 et BESSER *in Linnaea XV*, p. 86.

Hab. in Sibiria baikalensi (PALL. *in herb.* WILLD.) et Kamtschatka, alt. 333 hexap. (ERMAN). ♃.

ϑ. *latiloba* (LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 83) var. ζ. similis, sed foliis subtus minus dense tomentosis minusque dissectis: laciniis latioribus subintegris, involucro subvilloso.

A. vulgaris κ. latiloba. DEC. l. c.
A. vulgaris ν. latifolia. BESSER *Abrot.* l. c. — DEC. l. c. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 47.

Hab. in Rossia australi [desertis ciscaucasicis (C. KOCH), ad m. caspium (BESS.)] et Sibiria altaica! (FL. ALT.). ♃.

ι. *glabra* (LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 83) foliorum laciniis lanceolato-linearibus subintegris utrinque involucroque glaberrimis.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.). ♃.

48. *A. fasciculata* (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 293; *III*, p. 565) suffruticosa, erecta, foliis sericeo-incanis 3—5partito-multifidis, capitulis oblongo-ovatis fasciculato-corymbosis, corymbis paniculatis, involucri squamis exterioribus abbreviatis ovato-ellipticis sericeo-pubescentibus; interioribus elongatis oblongis subscariosis, corollis subnudis.

A. fasciculata. BESSER *Abrot.* p. 62. — DEC. *Prodr. VI*, p. 116. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 54.

α. *iberica* (BESSER l. c. — DEC. l. c.) capitulis corymboso-fasciculatis subsessilibus subpaniculatis ovatis, involucri squamis erecto-adpressis.

A. fasciculata iberica. C. KOCH *in Linn. XVII*, p. 47.
A. fasciculata. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 74. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 254.
Tanacetum incanum. L. SP. 1183. — WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1811. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1231. — DESF. *Choix. de pl. Tournef.* p. 47, t. 36. — Id. *in Annal. du Mus. h. n. paris. XI*, p. 163, t. 21.

Hab. in Rossia australi? [ad Tanais? (HENNING)] et provinciis caucasicis [Cartalinia (C. KOCH), Iberia! (M. a BIEB., WILHELMS *pl. exs.*, SZOWITS), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), provinc. Talüsch in tractu Suwant, alt. 750 hexap. (C. A. MEYER), provinc. Erivan! (SZOWITS). ♄. ♃.

β. *armeniana* (BESSER l. c. — DEC. l. c.) capitulis racemoso-corymbosis paniculatis oblongis, involucri squamis laxiusculis.

Tanacetum orientale. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1812.

Hab. in provinciis caucasicis [Erivan! (SZOWITS)]. ♄. ♃.

49. *A. leontopodioides* (FISCH. ex BESSER *Abrot.* p. 63) caespitosa sericeo-incana, caule simplicissimo paucifolio, foliis caespitum subtripartito-multifidis; caulinis inferioribus pinnatifidis v. palmatim 3—5-partitis: laciniis integris; summis bracteisque trifidis integrisve, capitulis globosis corymboso-capitatis bracteatis: bracteis subellipticis acutis, involucri squamis oblongo-lanceolatis; interioribus apice subscariosis, corollis totis longe pilosis, achenio apice dense-piloso (adeo, ut prima fronte papposum videtur. BESSER).

A. leontopodioides. Dec. *Prodr. VI*, p. 116.
A. corymbosa. Pall. *in herb. reg. berol.*
A. curilensis. Spreng. *Syst. veg. III*, p. 489 (nec Besser, nec Dec.).

Hab. in Kamtschatka! (Eschscholtz *pl. exs.*, Erman *in herb. reg. ber* sulisque Curiles (Spreng.), ♃.

Nomen Pallasianum antiquius servandum esset, tamen Fisci num admisi, ne nova oriatur confusio.

50. *A. glomerata* (Ledeb. *in Mém. de l'Acad. de St. Peter* p. 564 — non Sieb.) densissime caespitosa albo-sericea, caulibus plicissimis paucifoliis, foliis caespitum palmatipartitis: laciniis obl integris; caulinis pinnatifidis; summis oblongis pinnatifidis v. subi in caulis apice involucrum commune constituentibus; capitulis gl densissime corymboso-capitatis, involucri squamis ovatis carina a margine fuscis; corollis apice tantum pilosis, achenio glabro.

A. glomerata. Besser *Abrot.* p. 63. — Dec. *Prodr. VI*, p. 116. — Less *Linnaea VI*, p. 212. — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage* p. 1 Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 324. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. II*, p.

Hab. in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (Tilesius, Cha Kamtschatka (Choris *in herb. Acad. petropol.* ex Besser) et Am arctica ad sinum Kotzebue (Beechey ex Hook. et Arn.). ♃.

51. *A. Steveniana* (Besser *Abrot.* p. 64, t. 3, f. 1) caesp sericeo-lanata, caulibus simplicissimis, foliis caespitum pinnati caulinis apice 3—5fidis; summis (bracteis) oblongis linearibusve, tulis globosis spicato-capitatis bracteatis, involucri squamis ovatis gine sphacelatis, corollis apice lanatis.

A. Steveniana. Dec. *Prodr. VI*, p. 116.

Hab. in Sibiria arctica (Adams *in herb.* Steven ex Besser). ♃.

52. *A. globularia* (Chamiss. *herb.* ex Besser *Abrot.* p. 64) suffruticosa caespitosa, caule simplici villoso-hirsuto, foliis petic praesertim subtus sericeis tripartitis: laciniis trifidis integrisve obl linearibus, capitulis globosis racemoso-capitatis, involucri squami longo-lanceolatis dorso lanatis apice sphacelatis, corollis pilosis.

A. globularia. Dec. *Prodr. VI*, p. 116. — Torrey et Gray *Fl. bor. a* p. 423.

Hab. in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (Chamisso et scholtz, Mertens) inque insula Unalaschka (Decand.) et St. Lau (Eschscholtz.). ♄. ♃.

Corollae purpureae. Involucra nigricantia. Caulis 3—5polli (Dec. l. c.). — Corollae ex Dec. nudae mihi pilosae visae sunt A. glaciali L. maxime affinis, sed receptaculum glabrum et cap longius pedunculata.

53. *A. senjavinensis* (Besser *Suppl.* p. 64) caespitosa plus m sericeo-villosa, caule subsimplicissimo subaphyllo v. paucifolio, foli sulatis linearibus apice 3—5fidis: laciniis erectis obtusis integ rarissime 2—3fidis, capitulis ovoideis densissime capitatis, invol squamis ovatis scariosis apice inaequaliter denticulatis dorso corollis nudis.

A. senjavinensis. Dec. *Prodr. VI*, p. 116.
A. semavinensis. Besser *Abrot.* p. 65.

58. *A. macrorhiza* (Turcz. *in Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc. 1840*, p. 73) parce puberula viridis, radice longe repente bienni (?), foliis cuneato-oblongis integerrimis acutiusculis coriaceis, racemis subsecundis, capitulis pedunculatis nutantibus, squamis involucri subrotundo-ellipticis viridibus glabris margine late membranaceis.

Hab. in Sibiria altaica in urbe Krasnojarsk in horto quodam, nec alibi (Turcz.). ⊙?

Species foliorum forma distinctissima. Capitula majuscula. Turczaninow l. c.).

59. *A. Besseriana*: caulibus basi fruticulosis erectis, foliis obtusis supra pilosiusculis subtus albo-tomentosis v. incanis; inferioribus cuneatis apice trilobis integrisve; superioribus oblongis versus basin plus minus attenuatis, capitulis subglobosis pedicellatis nutantibus racemosis, involucri squamis dorso lanatis; exterioribus lanceolatis; interioribus ovato-ellipticis margine hyalino-membranaceis.

A. chinensis. Besser *in Linnaea XV*, p. 92, 108.

α. triloba: foliis subtus albo-tomentosis; inferioribus plerumque apice trilobis: ramorum sterilium sub5—7lobis; floriferorum oblongo-cuneatis integerrimis, corollis glabris.

A. chinensis. L. Sp. 1190 quoad pl. sibiricam. — Dec. *Prodr. VI*, p. 118. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1234. — Lessing *in Linnaea VI*, p. 216 (excl. syn. Plukn.).

A. foliis radicalibus a caulinis diversis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 127, Nr. 110 t. 61, f. 1. 2.

Absinthium lagocephalum. Fisch. *herb.* ex Besser *Absinth.* p. 233.

Hab. in Sibiria baikalensi ad fontes fl. Bannoi 10 stadia a Barguzinsk (J. G. Gmel.) et orientali (Redowsky ex Chamisso) in rupibus ad fl. Biela, Jana, Judoma et Urac (J. G. Gmel.) inque Kamtschatka! (Tilesius). ♄.

β. integrifolia: foliis omnibus subtus incanis plerumque integris rarissime apice 2—3lobis; inferioribus nonnullis subcuneato-obovatis; superioribus oblongis versus basin subattenuatis, corollis pilosiusculis.

A. lagocephala. Dec. *Prodr. VI*, p. 122 (excl. syn. Gmel.). — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 624.

A. lithophila. Turcz. *pl. exs.* a. 1829.

Hab. in Sibiriae baikalensis lapidosis subalpinis et alpinis ad torrentem Snieznaja, Urgudei etc. (Turcz.). ♄.

Speciem hanc, ob receptaculum nunc glabrum, nunc villosum, inter Abrotana et Absinthia intermediam esse, cl. viri Lessing, Dec. et Besser jam monuerunt.

60. *A. caespitosa* (Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 80. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 472) tota albo-sericea caespitosa, caulibus numerosis herbaceis erectis simplicibus, foliis radicalibus integris v. tripartitis; caulinis inferioribus 3—5partitis; superioribus floralibusque tripartitis integrisve basi appendiculatis: appendicibus subbipartitis, laciniis omnium sublinearibus acutis, capitulis ovato-subglobosis subspicatis: spica interrupta foliosa, involucri villoso-sericei squamis scariosis; exterioribus ovatis; interioribus ellipticis.

A. caespitosa. Besser *Suppl.* p. 68. — Dec. *Prodr. VI*, p. 118.

Hab. in Sibiria altaica in desertis sterilisissimis ad fl. Tschuja! (Fl. alt.) ♃

61. *A. trifurcata* (STEPHAN *herb.*) caespitosa, caule simplicissimo ıerne lanato, foliis radicalibus demum glabriusculis tripartitis: laiis linearibus omnibus indivisis aut lateralibus 2—3fidis; caulinis erioribus tripartitis integrisve; superioribus floralibusque integris aribus lanatis, capitulis globosis spicato-racemosis cernuis lanatis, olucri squamis margine subsphacelatis, corollis pilosiusculis.

.. trifurcata. SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 488. — WILLD. *herb.* Nr. 15,335. — BESSER *Abrot.* p. 75. — DEC. *Prodr. VI*, p. 119.
.. furcata. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 567.

Iab. in Sibiria altaica: in deserti soongoro-kirghisici montibus! (SIEVERS *in herb.* WILLD., STEPHAN *herb.*). ♃.

62. *A. heterophylla* (BESSER *Abrot.* p. 74) caespitosa tota villosoIcea versus apicem densius lanata, caule erecto simplicissimo, foliis licalibus trisecto-multipartitis et subbipinnatisectis; caulinis inferious trifidis; superioribus et floralibus indivisis laciniisque omnium earibus, capitulis globosis spicato-racemosis cernuis, involucri squa- lanatis margine sphacelatis, corollis pilosiusculis.

.. heterophylla. DEC. *Prodr. VI*, p. 118.
.. trifurcata. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 633 (ex ipso).

Iab. in Sibiria baikalensi in alp. pr. Bargusinsk! (TURCZ.) et orientali ad fl. Lena (ADAMS ex BESSER), in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii inque Kamtschatka (MERTENS ex BESSER). ♃.

Antecedenti proxima et vix nisi foliis radicalibus magis dissectis loso-sericeis nec demum glabriusculis diversa. Num nihilominus us varietas?

63. *A. longepedunculata* (RUDOLPH ex BESSER *Abrot.* p. 77) hertea erecta superne ramosa, foliis pilosis; radicalibus bipinnatifidis; alinis trifidis; laciniis floralibusque lineari-lanceolatis, hisce basi :aceo-dentatis, capitulis magnis racemosis globosis cernuis, involucri amis ovato-lanceolatis obtusis margine fusco et albido membranaceis, ollis pilosis.

A. longepedunculata. DEC. *Prodr. VI*, p. 119.

Hab. in Sibiria orientali (RUDOLPH. ex BESSER). ♃.

64. *A. arctica* (LESSING *in Linn. VI*, p. 213 — non BESSER) herea, caule subsimplici, foliis pinnatipartitis-sectisve: segmentis pinidis: laciniis lanceolatis acuminatis subincisis, capitulis magnis bosis racemosis, pedunculis apice corollisque pilosis, involucri squa- ovato-lanceolatis ellipticisve fusco-nigricantibus margine scariosis.

A. arctica. DEC. *Prodr. VI*, p. 119. — HOOK. et ARN. in BEECHEY's *Voyage* p. 125. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 147. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. II*, p. 423.
A. Chamissoniana. BESSER in HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 324. — Ej. *Abrot.* p. 77, t. 4.
A. montana. SCHLECHTEND. *in herb. reg. berol.*

Hab. in Sibiria orientali ad fl. Kowyma (TURCZ. *in litt.*) et in montibus ad m. ochotense (TURCZ. *in litt.*, KRUHSE ex BESS.), terra Tschuktschorum ad sin. St. Laurentii! (CHAMISSO, ESCHSCHOLTZ), Kamtschatka! (STELLER ex PALL. *in herb. reg. berol.*, REDOWSKY ex CHAMISSO, MERTENS), insulis Curilis (TURCZ. *in litt.*), Sitcha (MERTENS), Unalaschka! (CHAMISSO, MERTENS) et St. Laurentii (CHAMISSO, ESCHSCHOLTZ) inque America arctica ad sin. Kotzebue! (CHAMISSO et ESCHSCHOLTZ, BEECHEY ex HOOK. et ARN.). ♃.

65. *A. Stelleriana* (Besser *Abrot.* p. 79, t. 5. — Ej. *Suppl.* p. 69) herbacea canescens erecta, caule foliisque incano-lanatis; inferioribus spathulatis incisis; mediis pinnatifidis: laciniis obtusis; anterioribus saepe confluentibus, capitulis hemisphaericis spicato-racemosis suberectis, involucri incano-lanati squamis oblongo-lanceolatis obtusis margine scariosis, corollis nudis.

A. Stelleriana. Dec. *Prodr. VI*, p. 119.

Hab. in Kamtschatka (Kastalsky et Lubarsky ex Besser). ♃.

Caulis 1—2pedalis. Folia rara, vix cum petiolo bipollicaria. (Decand. l. c.)

§. 2. *Monocarpaea.* — Annua v. biennia.

66. *A. annua* (L. Sp. 1187) herbacea erecta paniculato-ramosa glaberrima, caule sulcato, foliis inferioribus tripinnatifidis: laciniis integris v. inciso-serratis, rachi primaria edentula, capitulis globosis racemoso-paniculatis cernuis, panicula ramosa patente foliosa, involucri glabri squamis exterioribus oblongo-linearibus herbaceis; mediis oblongo-ellipticis dorso viridibus margine scariosis; interioribus orbiculato-ellipticis albo-scariosis.

A. annua. Besser *Abrot.* p. 81. — Spreng. *Syst. veg. III*, p. 493. — Decand. *Prodr. VI*, p. 119. — Pall. *It. III*, p. 317. 319. — Georgi *It. I*, p. 228. — Falk *Beitr. II*, p. 239. — Güldenst. *It. II*, p. 252? — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1233. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 73? — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 254. — Turcz. *Cat. Baikal*, Nr. 634. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 55. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 47.

A. hyrcana. Spreng. *Syst. veg. III*, p. 434 (cfr. Besser *in Linnaea XV*, p. 89).

A. suaveolens, plumosa et exilis. Fisch. ex Besser.

A. radice annua, viridis, foliis pinnatis, pinnis pinnatifidis, calicibus subrotundis fere erectis, ex alis copiosissimis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 125, Nr. 108.

Absinthium Tanaceti folio, odoratissimum. Amman. *ruth.* p. 142, Nr. 193, t. 21.

Hab. in Rossia australi? [Jekaterinoslaw? (Güldenst.), in desert. caspio? et cumanensi? (Falk)] et provinciis caucasicis [ad torrentem Samur, ad 200 hexap.? (C. A. Meyer), in Kachetia (Steven ex Besser), Imeretia ad oppidum Kutais! et alibi (Nordmann *pl. exs.*), Cartalinia, Mingrelia et Guria (C. Koch), territor. Elisabethpol (Hohenack.), provinc. Karabagh! et Eriwan! (Szowits *pl. exs.*), circa Lenkoran et Astara (Hohenack.), Sallian! (Hohenack. *pl. exs.*), in provinc. Talüsch, usque ad alt. 750 hexap. (Hohenack.), ins. Sara m. caspii! (Kieseritzky *pl. exs.*)] inque Sibiria baikalensi (Georgi, Bess. ex Besser) a Jenisei fl. orientem versus ubique (J. G. Gmel.) et transbaikalensi! (Turcz.) ad fl. Selenga (Adams ex Besser), in Davuria (Amman., Turcz.). ⊙.

67. *A. Tournefortiana* (Reichenb. *Ic. exot. I*, p. 6, t. 5) herbacea erecta glaberima, caule striato-sulcato, foliis pinnatisectis: inferiorum segmentis simpliciter v. 2pinnatipartitis; floralibus pinnatipartitis; summis integris, laciniis omnium argute serratis, rachi primaria dentata: dentibus variae magnitudinis serratis integrisve, capitulis globosis erectis subspicatis, spicis erectis in paniculam strictam foliosam dispositis, involucri squamis nitidis.

A. Tournefortiana. Besser *Abrot.* p. 82. — Dec. *Prodr. VI*, p. 119. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 47.

A. armeniaca. Willd. *herb.* Nr. 15,663 (excl. fol. radicali ad A. armeniacam pertinent.).

ab. in provinciis caucasicis [Armenia (C. Koch), in lapidosis circa Erivan ad fl. Zanga! (Szowits pl. exs.)]. ⊙.

68. *A. biennis* (Willd. *Phytogr.* p. 11, Nr. 39. — Ej. *Spec. pl.* , p. 1842) herbacea erecta glabra, foliis radicalibus caulinisque infe-ibus bipinnatisectis; superioribus floralibusque inferioribus bipin-ifidis; summis integerrimis linearibus, laciniis foliorum inferiorum ute inciso-serratis; superiorum subintegerrimis, rachi primaria eden-, capitulis globosis erectis subspicatis, spicis erectis in paniculam ictam foliosam dispositis, involucri squamis nitidulis.

. biennis. Besser *Abrot.* p. 83. — Dec. *Prodr. VI*, p. 120.

ab. in Kamtschatka (Fisch. ex Besser et Dec.). ⊙.

69. *A. pectinata* (Pall. *It. III.* app. p. 755, Nr. 130, t. H. h.) caule herbaceo erecto simplici v. basi ramoso glabro v. subvil-, foliis glabris; radicalibus 2-; reliquis simpliciter pinnatisectis: mentis 3—2fidis v. indivisis filiformibus pectinatis, capitulis ovatis laribus solitariis v. spicatis v. spicato-paniculatis, involucri nitidi amis ad nervum virescentibus.

. pectinata. Pall. *It. III*, p. 265. 321. — Besser *Abrot.* p. 84. — Decand. *Prodr. VI*, p. 120. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1234. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 635.

Iab. in Sibiria transbaikalensi! et Davuria (Pall., Turcz., Schtschukin *pl. exs.* — Adams et Wlassow ex Besser). ⊙.

70. *A. palustris* (L. Sp. 1185) herbacea erecta glaberrima, caule plici v. ramoso, foliis plurimis pinnatisectis; summis trisectis v. in-visis, segmentis omnium lineari-foliiformibus elongatis distantibus, pitulis globosis glomerato-spicatis subpaniculatis, involucri squamis idis.

A. palustris. Besser *Abrot.* p. 84. — Dec. *Prodr. VI*, p. 120. — Pall. *It. III*, p. 321. — Georgi *It. I*, p. 229. — Ejusd. *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1232. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 636.

A. herbacea, foliis multifidis, linearibus, corymbis in spica interrupta glomeratis sessilibus. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 119, Nr. 104, t. 55.

Absinthium capillaceis foliis, flosculis aureis densissime congestis. Amman. *ruth.* p. 145, Nr. 197.

Hab. in Sibiria transbaikalensi! (Steller ex J. G. Gmel., Amman, Bykow ex Pall. *in herb. reg. berol.*, Georgi, Turcz., Schtschukin *pl. exs.*) et Davuria (Turcz.). ⊙.

In uno specimine, a cl. Bykow lecto, in herb. reg. berol. asser-o, folia inferiora bipinnatisecta observari.

71. *A. succulenta* (Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 81. — Ej. *Ic. pl. Fl.* t. 474) caulibus pluribus herbaceis adscendentibus ramosissimis riusculis, foliis junioribus albo-villosis; adultis glabratis; radicalibus natisectis: segmentis 2- v. simpliciter pinnatifidis; caulinis infimis mediis simpliciter pinnatipartitis: laciniis omnium obovato-oblongis; summis floralibus subintegris linearibus, capitulis globosis pe-culatis cernuis, involucri squamis villosis; interioribus margine riosis.

A. succulenta. Besser *Suppl.* p. 71. — Dec. *Prodr. VI*, p. 120.

Hab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico occidentali ad lacus salsos! (Fl. alt.). ⊙. v. ♃?

Sect. IV. ***Absinthium.*** Dec. *Fl. franc. IV*, p. 189. — Less. *Syn.* p. 264. — Tournef. *Instit.* p. 260. — Gärtner *de fr. et sem. II*, p. 393, t. 164. — Besser *in Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc. 1829*, p. 225.

Capitulum heterogamum, floribus radii femineis, disci hermaphroditis. Involucrum subglobosum. Receptaculum pilosum.

§. 1. *Polycarpaea.* — Fruticosa v. perennia.

† Fruticosa v. frutescentia.

72. *A. obtusiloba* (Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 68 excl. var. γ.) fruticulosa viridis, caule basi lignoso, foliis inferioribus bipinnatisectis; floralibus summis pinnatipartitis integrisve laciniis omnium obtusis muticis, capitulis hemisphaericis simpliciter racemosis v. paniculatis nutantibus, involucri ebracteolati squamis pilosis; exterioribus oblongis linearibusve; interioribus ellipticis scariosis, corollis glabris.

A. obtusiloba. Besser *Suppl.* p. 9. — Dec. *Prodr. VI*, p. 121. — Bunge *Enum. alt.* p. 75.

α. gracilis (Ledeb. l. c. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 465) caule inferne subramoso superne paniculato, capitulis racemosis: racemis simplicibus ramos terminantibus, involucri squamis exterioribus oblongis pilosis; interioribus latioribus margine scariosis ciliatis, foliorum segmentis elongatis.

β. fruticulosa (Ledeb. l. c. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 466) caule basi lignoso ramosissimo, ramis erectis racemiferis, involucri squamis pilosissimis obtusiusculis; exterioribus linearibus foliaceis; interioribus ellipticis scariosis, foliorum segmentis abbreviatis spathulatis.

Hab. in Sibiriae altaicae rupestribus sterilibus: *α.* ad trajectum fl. Katunja! *β.* ad fl. Tschuja! (Fl. alt.). ♄.

73. *A. subviscosa* (Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 619) basi fruticulosa erecta, foliis pilis brevibus adpressis pubescenti-hirsutiusculis; inferioribus 2—3pinnatisectis: rachi segmentisque linearibus acutis; floralibus summis trisectis integrisve, capitulis globosis racemoso-paniculatis cernuis, involucri hirsutiusculi squamis exterioribus linearibus herbaceis; interioribus ovato-ellipticis membranaceis, corollis glabris.

A. subviscosa. Besser *Suppl.* p. 24.

A. capillifolia. Fisch. ex Dec. *Prodr. VI*, p. 122?

Hab. in Sibiriae transbaikalensis in campis sterilibus pr. Barguzina! (Turcz.). ♄.

Planta cl. Fischeri mihi ignota e diagnosi Decandolleana a nostra recedit superficie minime glabra; capitulis globosis nec ovatis; involucri squamis exterioribus herbaceis, interioribus membranaceis, omnibus ellipticis dorso linea viridi notatis ad marginem tantum scariosis. Rami floridi in nostra foliosi, nec subaphylli.

74. *A. grandiflora* (Dec. *Prodr. VI*, p. 122) frutescens, foliis sericeis; caulinis biternatisectis: segmentis linearibus acutis; floralibus summis lineari-lanceolatis, capitulis margine globosis cernuis spicato-racemosis, involucri squamis sericeo-tomentosis; exterioribus linearibus

libus disco longioribus; interioribus oblongo-lanceolatis apice s nitidis, corollis apice lanatis.

hium grandiflorum. M. a BIEB. herb. ex BESSER *Absinth.* p. 232.

n Sibiria uralensi circa Tobolsk (BESSER). ♄.

finis A. sericeae var. α. (A. nutanti. STEVEN ex BESSER), frutescente erecto, ramis virgatis, capitulis minoribus, invoamis interioribus minus elongatis sufficienter distincta. (BESS. l. c.)

†† Suffrutescentia v. herbacea, perennia.

A. sericea (WEBER in STECHM. *Art.* p. 16) basi suffruticosa tomentosa, foliis infimis et caulium sterilium subpinnatisectis; ribus sessilibus palmatisectis: segmentis petiolulatis; intermedio ter v. bipinnatisecto: laciniis omnibus linearibus; floralibus trisectis v. indivisis, capitulis subglobosis v. ellipsoideis in solitarios v. paniculatos dispositis, involucri sericeo-incani ntosi squamis exterioribus ovatis lanceolatisve acutiusculis; inus ellipticis apice scariosis rotundatis, corollis apice pilosis.

icea. DEC. *Prodr. VI*, p. 122. — GEORGI *It. I*, p. 229. — WILLD. *Spec. III*, p. 1839. — LESSING *in Linnaea IX*, p. 169. — TURCZ. *Cat. Baikal.* 618. — WILLD. *herb.* Nr. 15,351, fol. 1. 2.
ium nitens et sericeum. BESSER *Absinth.* p. 235. 237.

ns (DEC. l. c.) capitulis maximis (diam. 3—4lin.) globosis, caule simplici emo (rarissime capitulo solitario) terminato, foliis floralibus summis 5—3-tis integrisve.

ericea α. nitens. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 466.
ericea var. macrocephala. TURCZ. l. c.
itens. STEVEN.

in Sibiria altaica in alpinis m. Narym ad torrentem Dschaidak! (KAREL. et KIRIL.), baikalensi! (KRUHSE *pl. exs.*) et transbaikalensi! (TURCZ.). ♃. ♄.

Hujus varietatis datur forma singularis caule debili paucifolio, foliis minus etis, floralibus summis indivisis ovatis v. oblongo-lanceolatis acuminatis que dente minimo auctis v. integerrimis, racemo oligocephalo, capitulis pedunculatis, terminali plerumque reliquis multo majore, lateralibus saepe tientibus, ita ut caulis monocephalus inveniatur.

adiflora (DEC. l. c.) capitulis magnis (diam. sub3lin.) ellipsoideis v. subbosis, racemis elongatis in paniculam laxam dispositis, foliis floralibus -3sectis integrisve linearibus oblongis.

oloserieea α. grandiflora. LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 63. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 459. excl. fig. B.

in Sibiriae uralensis des. Baschkirorum (BESSER), altaica! (FL. ALT.) et baikalensi! (TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*), inque Davuria! (TURCZANIN.). ♃. ♄.

iflora (DEC. l. c.) capitulis mediocribus (diam. subbilin.) ellipsoideis, races abbreviatis in paniculam densam congestis.

ricea γ. parviflora. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 467.
erulescens. PALL. *It. II*, p. 285. 636. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1234.
olosericea β. parviflora. LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 63. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 459. f. B.
nthium incanum, foliis multifidis ex lineari lanceolatis, floribus ellipticis, pendulis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 131, Nr. 113, t. 64, f. 1.

Hab. in **Sibiria altaica!** (Fl. alt.). ♃. ♄.

δ. *Pallasiana* (Besser ex Dec. l. c.) capitulis mediocribus, involucelli ellipsoidei brevioris magis tomentosi squamis intimis lanceolatis disco saepius longioribus, foliorum lobis brevioribus.

A. sericea δ. Pallasiana. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 452.

Hab. in **Sibiriae uralensis** des. Baschkirorum! (Eversmann *in herb. reg. berol.*), **altaicae** des. soongoro-kirghisico in m. Alatan ad fl. Sar[illegible] (Karel. et Kiril.) et **transbaikalensi** (Dec.). ♃. ♄.

76. *A. argyrophylla* (Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 66. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 463) caespitosa argenteo-sericea, foliis sessilibus; caulinis pinnatisectis: segmentis lateralibus integris bifidisve, terminali remotiore pedatipartito; floralibus simpliciter pinnati- v. tripartitis integrisve, capitulis hemisphaericis racemosis cernuis, involucri tomentosi squamis exterioribus lanceolatis oblongisve obtusiusculis; inferioribus lato-obovatis margine scariosis subfuscis, corollis parce pilosis.

A. argyrophylla. Dec. *Prodr. VI*, p. 123. — Bunge *Enum. alt.* p. 75.

Hab. in **Sibiria altaica** in rupestribus mont. ad fl. Tschuja! (Fl. alt.). ♃.

77. *A. splendens* (Willd. *Spec. pl. III*, p. 1822) caespitosa, caulibus adscendentibus, foliis petiolatis sericeo-incanis trisectis: segmentis multipartitis: laciniis linearibus, capitulis globosis racemosis longe pedunculatis cernuis demum erectis, involucri hemisphaerici sericeo-tomentosi squamis exterioribus paucissimis linearibus foliaceis; interioribus ovato-oblongis membranaceis, corollis apice dense pilosis.

A. splendens. Dec. *Prodr. VI*, p. 123. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 74.
A. peduncularis. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 566.
A. mutellina. S. G. Gmel. *It. I*, p. 159? (non Vill.). — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1235.
A. pedunculata. Steudel *Nomencl.*

Absinthium splendens. Besser *Absinth.* p. 238.

Absinthium pedunculare. Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. II*, p. 63.

Hab. in **provinciis caucasicis** [in Caucasi orientalis alpinis, alt. 1350–[illegible] hexap.! (C. A. Meyer) et subalpinis versus fontem torrentis Chodjal (M. a Bieberst.), circa Chinalug et Buduch (Steven.), in mont. Ararat! [illegible] *pl. exs.*)]. ♃.

78. *A. lanata* (Dec. *Prodr. VI*, p. 123) caespitosa, caulibus adscendentibus v. erectis, foliis petiolatis sericeo-incanis trisectis: segmentis lateralibus 3—5partitis; terminali integro v. omnibus multipartitis: laciniis linearibus; caulinis subpinnatisectis, capitulis globosis cernuis in axillis solitarie sessilibus v. in apice pedunculi axillaris glomeratim sessilibus, involucri hemisphaerici squamis exterioribus paucissimis linearibus foliaceis; interioribus oblongo-lanceolatis membranaceis; corollis apice dense lanatis.

A. alpina. Pall. in Willd. *Spec. pl. III*, p. 1824. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 297; *III*, p. 566. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 74. — C. Koch in *Linn. XVII*, p. 47. — Willd. *herb.* Nr. 15,333.

A. glacialis. Habl. *taur.* p. 150. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. [illegible] ex parte (non L., nec aliorum).

A. caucasica. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1823. — Ej. *herb.* Nr. 15,332.

A. rupestris. Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *casp.* app. p. 210 (non Vill.).

Absinthium alpinum. Besser *Absinth.* p. 240.

Hab. in rupestribus apricis Tauriae! (PALL., HABL., M. a BIEB.) et provinciarum caucasicarum (M. a BIEB.) [in regione subalpina pr. acidulam Nartzana et ad torrentem Terek, alt. 500—1050 hexap. (C. A. MEYER), Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), in Adschariae reg. subalp. inque Guria ad torrentem Natanebi! (NORDMANN *pl. exs.*), Armenia (C. KOCH)]. ♃.

A. alpina WILLD. et caucasica WILLD. nequidem pro varie-:ibus habendae sunt. Utraque forma in uno eodemque caespite ovenit.

79. *A. rupestris* (L. *It. gothl.* p. 285) caespitosa glabra aut parce losa, caulibus subsimplicibus adscendentibus, foliis inferioribus bi-mnatisectis; superioribus pectinatim pinnatisectis: segmentis omnibus blinearibus, capitulis globosis racemosis v. rarius racemoso-paniculis cernuis, involucri squamis exterioribus (bracteis) laxis linearibus egerrimis v. dentatis pinnatifidisve interiores margine albido v. fusco rioso ciliatas aequantibus v. superantibus, corollis glabris.

A. rupestris. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1838. — DEC. *Prodr. VI*, p. 124. — PALL. *It. II*, p. 676. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1232. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 67. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 620. — BESSER *in Linnaea XV*, p. 85. 86. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 468. — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 453. — WILLD. *herb.* Nr. 15,350, fol. 2.
A. rupestris minor. SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 337.
A. dentata. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1826. — Ej. *herb.* Nr. 15,343. — BESSER *in Linnaea XV*, p. 97.
A. viridis. WILLD. *herb.* Nr. 15,338. — BESSER *in Linnaea XV*, p. 96.
A. chrysantha et ohotensis. STEPH. *herb.*
A. viridifolia. LEDEB. *Ind. sem. h. dorpat. 1823*, p. 2. — REICHENB. *Ic. pl. crit. Cent. IV*, p. 63, t. 389, f. 573. — SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 493.
A. grandiflora. STEUDEL.
Absinthium grandiflorum. HOFFM. *Fl. germ.*
Absinthium viridifolium, rupestre et viride. BESS. *Absinth.* p. 246—251.
Absinthium virgatum. TURCZ. *pl. exs.* a. 1830.
Absinthium viride, foliis multifidis linearibus. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 131, Nr. 114, t. 64, f. 2.
Abrotanum pumilum, folio tenuissime laciniato, flosculis majoribus, odore Tanaceti valido. MESSERSCHM. ex AMMAN. *ruth.* p. 147, Nr. 203?

Hab. in Rossia media [pr. Saratow! (PALL. in WILLD. *herb.*)], Sibiria uralensi: provinc. Iset! (J. G. GMEL., PALL. in WILLD. *herb.*), altaica! (PALL., FL. ALT.) circa Omsk (TIMIANSKY *in litt.*), in des. soongoro-kirghisico (SIEV.), in m. Narym et Alatau ad fl. Sarchan! (SCHRENK *pl. exs.*, KAREL. et KIRIL.), baikalensi! (TURCZ.), transbaikalensi ad fl. Selenga! (KRUHSE *pl. exs.*) et orientali (BESSER) circa Ochotzk (STEPHAN *herb.*). ♃.

Capitula magnitudine quam maxime variant. Involucri squamae [illegible]riores (bracteae) interioribus longiores v. illas aequantes, integer-[illegible]ae v. dentatae v. pinnatifidae, glabrae v. pilosiusculae et interiores [illegible]sius v. parcius ciliatae, albido- v. fusco-marginatae in uno eodem-[illegible] specimine inveniuntur, ita ut limites inter varietates ab auctori-[illegible] enumeratas tollantur. — Specimina ubique parce villosa in de-[illegible]rto soongoro-kirghisico legerunt cl. v. KAREL. et KIRIL. et SCHRENK.

80. *A. frigida* (WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1838) ipsa basi suffru-[illegible]osa, caulibus adscendentibus v. erectis, foliis sericeo-incanis: inferio-[illegible]bus pinnatisectis: segmentis infimis 2—3partitis integrisve; terminali [illegible]nati- v. palmatipartito: laciniis 3—5partitis (rarius integris): laci-[illegible]lis omnibus linearibus v. lineari-oblongis, capitulis parvis globosis

racemoso-paniculatis nutantibus, involucri squamis exterioribus in
interioribus oblongis ellipticisve lanatis, corollis glabris.

A. frigida. Decand. *Prodr. VI*, p. 124. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 65 (ex foliis magis dissectis et caet.). — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 462. — Tur *Baikal.* Nr. 621. — Bongard et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 143. — et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 469. — Eor. *Enum. pl. Soongor.* Nr. Willd. *herb.* Nr. 15,349.
A. chrysantha. Fisch. ex Dec.
A. procumbens. Schrad. ex Dec. — Dec. *Cat. h. monspel.* p. 80. — Link *h. berol. II*, p. 316.
A. pumila. Hort. ex Link l. c.
A. aprica. Ledeb. *in litt.* ad amicos.
A. petraea. Turcz. *pl. exs.* 1828.
A. involucrata. Turcz. *pl. exs.* 1829.
A. junisecensis. Sprengel. *Syst. veg. III*, p. 489? ex Besser *in Linnaea* p. 88.
A. jenisea. Willd. *herb.* Nr. 15,393.
Absinthium frigidum. Besser *Absinth.* p. 251.
Absinthium candidum. M. a Bieb. *herb.* ex Besser.
Absinthium incanum, foliis compositis, tenuissime multifidis, floribus subgl pendulis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 128, Nr. 111, t. 62 (excl. synon.).
Absinthium perenne, pumilum, argenteum, folio tenuiter dissecto. Messersch Amman. *ruth.* p. 146, Nr. 199?

Hab. in Sibiria uralensi circa Slatoust (Nesterofsky), altaica! (Fl. in m. Alatau ad fl. Sarchan et alibi in desert. soongoro-kirghisico fre (Karel. et Kiril.), ad fl. Jenisei (J. G. Gmel.) et baikalensi! (J. G. G Turcz., Schtschukin *pl. exs.*) inque Davuria! (Messerschm.?, Turcz.)

81. *A. Absinthium* (L. Sp. 1188) caule herbaceo erecto sup ramoso, foliis incano-subsericeis; inferioribus 2—3pinnatipartis: la oblongo-linearibus obtusiusculis subintegerrimis; floralibus subindi capitulis globosis racemoso-paniculatis nutantibus, involucri squ exterioribus lanceolato-linearibus subsericeis laxiusculis apice scari interioribus elliptico-orbiculatis villosiusculis margine scariosis.

A. Absinthium. Dec. *Prodr. VI*, p. 125. — Gorter *Fl. ingr.* p. 131. — *Fl. fenn.* Nr. 463. — Pall. *It. I*, p. 46. 214. 215. 248. 372. — S. G. G *It. I*, p. 136; *IV*, p. 13. — Georgi *It. I*, p. 229. — Fisch. *Livl.* p — Steller in Pall. *n. nord. Beitr. II*, p. 301? — Falk *Beitr. II*, p — Güldenst. *It. I*, p. 113. 422. 429; *II*, p. 20. 25. 56. 69. 85. 126 147. 163. 166. 173. 174. 202. 262. — Stephan. *Fl. mosq* Nr. 556. — *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1233. — M. a *Fl. t. c. II*, p. 297. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 247. — Mart *Fl. mosq.* p — Besser *Enum.* p. 32, Nr. 1064. — Lucé *Fl. osil.* p. 272. — Hört *Kursk.* p. 53. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 62. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 254. — Claus *Ind. dex. in Gö* p. 282. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 80. — Wirzén *Fenn.* p. 69. — Fl et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 295. — Wirzén *Casan.* Nr. 271. — K et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 470. — Eor. *Enum. pl. Soongor.* Nr. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 47. — Nylander *Paroec. Pojo.* Nr. 7
Absinthium vulgare. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 16. — Güldenst. *It. II*, p 177. 179. 203. 205. 229. 255. 269. 307. 308. 312. 339. 344. 375. — E *Skizze* p. 147. — Besser *Absinth.* p. 257.
Absinthium bipedale. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 174. — Ej. *Exerc. phyt* p. 146.
Absinthium incanum, foliis compositis, latiuscule multifidis, floribus subglob pendulis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 129, Nr. 112, t. 63.

in Rossia septentrionali [Fennia (Kalm, Wirzén, Nylander)], ad fl. Newa ad m. ural. usque (Falk), Petropoli (Gorter, Weinm.), ilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch

Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Tschernigow (Güldenst.), Kursk (Höfft), Pensa! (Jacq. *pl. exs.*), Mosqua (Stephan, Mart.), Nishne-Nowgorod (Pall.), Kasan (Wirzén), Simbirsk et Saratow (Claus), Orenburg (Pall., Claus)] et **australi** [Kiew (Güldenst., Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania, Cherson et Jekaterinoslaw (Güldenst.), ad Tanain (S. G. Gmel., Güldenst., Henning) et alibi in terra Cosaccorum (Güldenst.), des. caspio (Claus) et cumanensi (S. G. Gmel.)] inque **Tauria**! (Pall., M. a Bieb.) et **provinciis caucasicis** (M. a Bieb. — usque ad alt. 850 hexap. — C. A. Meyer) [in Kabarda, m. Beschtau, Iberia, Imeretia et Somchetia (Güldenst.), territorio Elisabethpol et provinc. Karabagh (Hohenack.), Armenia! (Szowits *pl. exs.*, C. Koch) et m. Ararat! (Szowits)], **Sibiria uralensi** (J. G. Gmel., Pall., Falk) circa Jekaterinenburg (Uspensky), **altaica**! (J. G. Gmel., Falk, Fl. alt.) in deserto soongoro-kirghisico! (Falk, Karel. et Kiril., Schrenk *pl. exs.*) et **baikalensi** (J. G. Gmel., Georgi), **Davuria** (Messerschmid ex J. G. Gmel.), **insula Beringii**? (Steller) et **America rossica**? (J. G. Gmel.). ♃.

Variat: 1. insipida.

2. capitulis majoribus, foliis minus incanis.

3. caule subsimplici, omnibus in partibus longe minor. — Hujus specimina non perfecte evoluta legit am Bunge in **Sibiriae altaicae** rupestribus ad fl. Tschulyschman. — Ulterius observanda.

§. 2. *Monocarpaea.* — Annua v. biennia.

82. *A. Sieversiana* (Willd. *Spec. pl. III*, p. 1845. excl. synon. ... ex Dec.) herbacea biennis, foliis utrinque v. subtus canescentibus; inferioribus 2—3pinnatisectis: segmentis linearibus v. oblongo-...aribus subinciso-dentatis acutis, capitulis hemisphaericis racemoso-...iculatis nutantibus, involucri parum convexi incano-pilosi v. gla...sculi squamis exterioribus sublinearibus foliaceis interiores lato-...lpticas v. suborbiculatas margine scariosas aequantibus v. superantibus.

A. Sieversiana. Dec. *Prodr. VI*, p. 126. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 61. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 622. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 47?

A. scariosa. Reich. ex Besser.

A. controversa. Jan. *pl. exs.* 1831 ex Dec.

Absinthium Sieversianum. Besser *Absinth.* p. 259.

Hab. in **Rossia australi** [in deserto ciscaucasico circa Stawropol? (C. Koch)], **Sibiria uralensi** circa Slatoust (Nesterofsky), **altaica**! (Fl. alt.) circa Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), **baikalensi**! et **orientali**!! (Merk ex Pall. *in herb. reg. berol.*, Fisch. herb. ex Besser), inque **Davuria**! (Pall. *in herb. reg. berol.* (Turcz.). ⊙.

Variat caule superne ramosissimo-paniculato et simplicissimo race...mo, foliis plus minus dissectis eorumque segmentorum latitudine et ...gitudine, capitulis majoribus et minoribus, involucri glabriusculi et ...presse pilosi v. subvillosi squamis exterioribus longioribus et bre...vibus; interioribus ellipticis opacis et suborbiculatis nitentibus.

Forma macrocephala, caule simplicissimo videtur A. **absinthioides**. Poir. *Encycl. méth. Suppl. I*, p. 461. — Specimen formae ...rocephalae caeterum simillimum, sed receptaculo glabro insigne in ...iria orientali a b. Merck lectum, in herb. reg. berolin. asservatur.

83. *A. anethifolia* (WEBER in STECHM. *Artem.* p. 29) herbacea biennis (?), foliis junioribus albo-lanuginoso-tomentosis demum glabris; radicalibus 2—3pinnatisectis: segmentis divaricatis: lacinulis foliisque summis floralibus integris linearibus, capitulis cylindraceo-hemisphaericis racemoso-paniculatis nutantibus, involucri incano-subvillosi v. glabri squamis exterioribus linearibus foliaceis paucis; intermediis acutiusculis intimisque obtusis ellipticis praeter costam fusco-virides albido-scariosis exteriores parum superantibus.

A. anethifolia. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1828. — DEC. *Prodr. VI*, p. 126. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1236; *Nachtr.* p. 306. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 623.
A. multicaulis. LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 60. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 458.
A. herbacea, foliis multifidis, tenuissime divisis, corymbis subrotundis, nutantibus, secundis, laxe spicatis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 119, Nr. 103. t. 54.
Absinthium divaricatum. FISCH. ex BESSER *Absinth.* p. 263.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), baikalensi (STELLER ex J. G. GMEL.) et transbaikalensi! inque Davuria (TURCZ.). ⊙? an potius ♃?

Quid?: *A. abrotanifolia.* SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 308. — In deserto soongoro-kirghisico (SIEV.).
„ *integrifolia.* FALK *Beitr. II*, p. 239. — In deserto caspio (FALK).
„ *officinalis.* GÜLDENST. *It. II*, p. 155. — Ad fl. Terek (GÜLDENST.).
„ *palustris.* FALK *Beitr. II*, p. 238. — GÜLDENST. *It. I*, p. 65. — Ad Tanain (FALK, GÜLDENST.). — An A. campestris var?
„ *rupestris.* FALK *Beitr. II*, p. 238. — GÜLDENST. *It. I*, p. 72. 81. 113; *II*, p. 282. — Ad Tanain (FALK, GÜLDENST.), in deserto caspio et transuralensi (FALK).
„ *virgata.* GÜLDENST. *It. II*, p. 75. 209. — Ucrania, terra Cosacorum (GÜLDENST.).
„ *species incana, Citrum redolens.* PALL. *It. III*, p. 538. — In deserto caspio (PALL.).
„ *ex alis florida, foliis brevibus, palmatis, supinis semiteretibus.* GMEL. *Fl. sib. II*, p. 111, Nr. 95. — In Sibiria baikalensi (STELLER ex J. G. GMEL.).
„ *seu Absinthium folio tenuius multifido, camphoram spirans.* GÜLDENST. *It. II*, p. 247. — Ucrania (GÜLDENST.).
Absinthium Scandicis folio, non ramosum. AMMAN. *ruth.* p. 145, Nr. 196. — In Sibiria transbaikalensi circa Udinsk (J. G. GMEL. ex AMMAN.). — A GMEL. (*Fl. sib. II*, p. 122) ad A. laciniatam laudatur. — An recte?
„ *insipidum, foliis singularibus angustis, pilosum.* AMMAN. *ruth.* p. 146, Nr. 200. — In Sibiria altaica inter Shelesenka et Ustkamenogorsk (GMEL. ex AMMAN.).

Artemisia pycnocephala. DEC. (*Prodr. VI*, p. 99) in California, non in Sibiria crescit.

516. Tanacetum. L. (excl. spec.).

LESSING *Syn.* p. 264. — DEC. *Prodr. VI*, p. 127. — ENDLICHER *gen.* p. 438. — MEISN. *gen.* p. 213. — *Comment.* p. 135.

Capitulum multiflorum, discoideum, homogamum v. heterogamum: floribus radii uniseriatis, femineis, 3—4dentatis; disci hermaphroditis, 4—5dentatis. Involucrum subhemisphaericum v. campanulatum,

»ricatum. Receptaculum convexum, nudum. Stigmata exappendiculata. henia conformia, sessilia, angulata, glabra, disco epigyno magno. Pap- nunc nullus, nunc membranaceus, coroniformis, integer v. aequa- r dentatus, v. subinaequalis, extrorsum subunilateralis.

Sect. I. *Eutanacetum*. Dec. *Prodr. VI*, p. 128.

Capitulum heterogamum, floribus radii tridentatis, disci 5dentatis.

1. *T. vulgare* (L. Sp. 1148) foliis pinnatisectis: segmentis pin- ifidis partitisve: laciniis oblongo-ellipticis serratis: serraturis acutis, hi dentata: dentatis ovatis, corymbo polycephalo, involucri squamis mis apice scariosis obtusis pappo brevi aequali 5lobo.

. vulgare. Dec. *Prodr. VI*, p. 128. — Gorter *Fl. ingr.* p. 131. — Kalm. *Fl. fennic.* Nr. 460. — Lepech. *It. III*, p. 144. — Fisch. *Livl.* p. 281. — Falk *Beitr. II*, p. 238 (excl. syn. Gmel.). — Güldenst. *It. I*, p. 113; *II*, p. 56. 58. 204. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 554. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1231. — Clark. *It. I*, p. 353. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 289. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 247. — Mart. *Fl. mosq.* p. 144. — Besser *Enum.* p. 32, Nr. 1059. — Lucé *Fl. osil.* p. 271. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 52. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 74. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 306. — Eichw. *Skizze* p. 147. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 285. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 286. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 80. — Wirzén *Fenn.* p. 68. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 55. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 295. — Wirzén *Casan.* Nr. 270. — C. H. Schultz *Dissert. de Tanacet.* p. 52. — Nyland. *Paroec. Pojo.* Nr. 43.

. officinarum. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 119.

. umbellatum. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 171. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 144.

. officinale. Güldenst. *It. I*, p. 64. 196; *II*, p. 65. 69. 78. 85. 95. 177. 179. 187. 198. 207. 210. 225. 249. 255. 258. 273. 308. 327. 329.

. foliis pinnatis, pinnis pinnatifidis, incisis, serratis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 133, Nr. 115 (excl. var. 1).

Tanacetum. Güldenst. *It. II*, p. 281. 286. 290.

β. *crispum*: foliis crispis.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (Fellm.), Lapponia! (Fellm., Schrenk *pl. exs.*)], septentrionali [Ostrobottnia (Nylander *msc.*), Fennia (Kalm, Wirzén, Schrenk *in litt.*, Nylander), terr. Samojedarum reg. sylvatica (Schrenk *in litt.*)], media [ubique (Falk), [Petropoli (Gorter, Weinm.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Mosqua (Stephan, Mart.), Wiätka (Lepech.), Kasan (Claus, Wirzén), Simbirsk et Saratow (Claus)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania, Cherson et Jekaterinoslaw (Güldenst.), ad Tanaiu (Güldenst., Henning) et alibi in terra Cosaccorum (Güldenst.), ad Wolgam (Claus), in desert. cumanensi (C. Koch *in litt.*) et kubanensi (Clark), in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) (in promont. caucasico, alt. 40—800 hexap. (C. A. Meyer), ad fl. Terek (Güldenst.), in Awhasia! (Nordmann *pl. exs.*) et provinc. Karabagh (Hohenack.) inque Sibiria uralensi (J. G. Gmel., Falk), pr. Jekaterinenburg (Uspenski) et Slatoust (Nesterofsky), altaica (J. G. Gmel., Falk) pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), baikalensi! (J. G. Gmel.) et orientali usque ad fl. Aldan (J. G. Gmel.), in insula Beringii (Steller ex J. G. Gmel.); — β. Rossia australi [inter fl. Dnepr et Dnestr (Georgi)]. ♃.

Specimina lapponica quoad foliorum formam nonnihil ad sequentem ciem accedunt, sed pappo manifesto recedunt.

2. *T. boreale* (Fisch. ex Dec. *Prodr. VI*, p. 128) foliis pinnatisectis: segmentis pinnatifidis - partitisve: laciniis lanceolatis profunde serratis: serraturis elongato - acuminatis, rachi dentata: dentibus lanceolatis v. ovato-lanceolatis, corymbo polycephalo, involucri squamis intimis apice scariosis obtusis, pappo nullo.

T. boreale. Eichw. *Skizze* p. 147.

T. vulgare. Georgi *It. I*, p. 229? — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 60. — Lessing in *Linnaea VI*, p. 218. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 637 (ex ipso in litt. et secundum specim. exs.). — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 471.

T. alpestre. Pall. in herb. Jacq.

T. foliis vulgaris Tanaceti minoribus et tenuioribus, grati odoris. Amman. ruth. p. 147, Nr. 205.

Tanacetum. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 133, Nr. 115, var. I. pinnulis fere setaceis, parum serratis, t. 65, f. 1.

Hab. in Rossia media? [Lithuania (Eichw.)] et australi? [Podolia australi (Besser ex Dec.)] inque Sibiria! (Pall. in herb. Jacq.) altaica! (J. G. Gmel., Fl. alt., Karel. et Kiril.) et baikalensi! (J. G. Gmelin, Georgi, Turcz.) inque Davuria! (Turcz., Frisch. *pl. exs.*) et Kamtschatka! (Chamisso, Eschscholtz *pl. exs.*, Mertens *pl. exs.*). ♃.

Foliorum segmentis laciniisque angustioribus remotioribusque, serraturis longe acuminatis primo aspectu a T. vulgari dignoscendum. Specimina altaica, baikalensia et davurica purum pubescunt, kamtschatica vero praesertim in foliorum pagina inferiore sunt hirsutiuscula v. subvillosa.

3. *T. Barclayanum* (Dec. *Prodr. VI*, p. 128) caule herbaceo erecto ramoso angulato-sulcato subpubescente, foliis radicalibus petiolatis pinnatipartitis: laciniis linearibus acutis; caulinis sessilibus pubescentibus bipinnatipartitis: laciniis lanceolato - linearibus acutis, ramis nudis elongatis apice capitula 3—5 rigide pedicellata subcorymbosa gerentibus, involucri semiglobosi squamis subhirsutis adpressis; exterioribus acutis; intimis apice non scariosis.

T. incanum. Hort. angl. ex Dec.

Hab. in Sibiria? (Dec.). ♃.

Affine T. millefoliato, sed rami multo longiores, oligocephali, rigidi. Capitula duplo majora. Involucri squamae etiam internae vix subscariosae (Dec.).

4. *T. millefoliatum* (Fisch. et Meyer *pl. Szow. ined.*) caule herbaceo erecto angulato vix pubescente apice corymboso - ramoso, foliis pilosiusculis pinnatisectis: segmentis bipinnatipartitis: lacinulis linearibus mucronatis, capitulis ellipsoideo-hemisphaericis in corymbum compositum dispositis, involucri squamis glabriusculis; exterioribus ovato-lanceolatis; interioribus oblongis apice scariosis.

T. millefoliatum. Dec. *Prodr. VI*, p. 128.
Achillea myriophylla. Willd. *Enum. h. berol.* p. 916.
Achillea abrotanifolia. L. Sp. 1265? (ex Dec.).

Hab. in provinciis transcaucasicis [in valle Koschadara prov. Karabagh! (Szowits)]. ♃.

5. *T. canescens* (Dec. *Prodr. VI*, p. 129) caule herbaceo erecto simplici apice aphyllo, foliis velutino - canescentibus pinnatisectis: segmentis pinnatilobatis: lobis 3—7 oblongo - linearibus obtusiusculis

pitulis 7—9 obovatis confertis in corymbum simplicem dispositis pedilo suo aequalibus, involucri velutino-canescentis squamis arcte imcatis; intimis apice vix membranaceis.

. incanum. FISCHER et MEYER *pl. Szowits. ined.* (ex DEC.) an WILLD. et LINN. excl. syn. TOURNEF.?

. *parvifolium:* foliorum lobis brevissimis obtusissimis.

Hab. in provinciis transcaucasicis pr. Nakitschiwan (SZOWITS ex FISCHER et MEYER ap. DEC.). ♃.

6. *T. fruticulosum* (LEDEB. *Fl. alt. VI*, p. 58. — Ej. *Ic. pl. Fl. s.* t. 38) incano-sericeum, caulibus pluribus e basi frutescente erecsubsimplicibus, foliis sessilibus; caulinis inferioribus palmatisectis: mento terminali trisecto: segmentulis palmati- v. pinnatipartitis; cauis superioribus pinnatisectis; summis subintegris, corymbo compo- polycephalo, capitulis ellipsoideis v. obovatis, involucri squamis erioribus abbreviatis acutis; interioribus suborbiculatis obtusissimis ita viridi margine lato membranaceo.

. fruticulosum. DEC. *Prodr. VI*, p. 129. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 472. — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 456.

. tomentosum. SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 305.

Artemisia Athanasia. BESSER *Scriph.* p. 24.

Hab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico! (FL. ALT.) in m. Tarbagatai! (KAREL. et KIRIL., SCHRENK *pl. exs.*) et Alatau (KAR. et KIR.). ♃. ♄.

7. *T. sibiricum* (L. SP. 1183) herbaceum erectum glaberrimum, liis pinnatisectis: segmentis tri-pinnatisectis (v. rarius integris): segmentulis rachique linearibus integerrimis, corymbo composito oligo- v. lycephalo, capitulis ovato-hemisphaericis, involucri squamis ellipticis suborbiculatis obtusis margine scariosis.

T. sibiricum. DEC. *Prodr. IV*, p. 129. — GEORGI *It. I*, p. 229. — LEPECH. *It. I*, p. 220. — FALK *Beitr. II*, p. 237. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1230. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 638.

T. foliis pinnatis, multifidis, laciniis linearibus, bifidis et trifidis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 134, Nr. 116, t. 65, f. 2.

Cotula montana, Peucedani folio rigido, floribus in corymbo nudis, luteis, daurica. MESSERSCHM. in AMMAN. *ruth.* p. 158, Nr. 224.

Hab. in Rossia media [pr. Saratow (LEPECH.)] Sibiria altaica (FALK), baikalensi (J. G. GMEL.) et transbaikalensi! (J. G. GMEL., GEORGI, TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*) inque Davuria (STELLER ex J. G. GMEL., MESSERSCHM. ex AMMAN., TURCZ.). ♃.

Sect. II. *Psanacetum.* DEC. *Prodr. VI*, p. 130.

Capitulum homogamum, floribus omnibus 4- aut saepe 5dentatis. ppus subnullus.

8. *T. argenteum* (WILLD. *Achill.* p. 51, t. 2, f. 4. — Ej. *Spec. III*, p. 1810) caule herbaceo erecto parce ramoso foliisque veluo-argenteis, foliis radicalibus et inferioribus petiolatis pinnatisectis: gmentis lanceolatis pinnatifidis: laciniis 3—7 acutis; foliis summis ssilibus pinnatisectis: segmentis subintegris, ramis paucis subnudis nocephalis, involucri late campanulati squamis villosis; intimis obsis apice late scariosis.

T. argenteum. DEC. *Prodr. VI*, p. 130.

Achillea argentea. LAM. *Encycl. méth. I*, p. 29. — POIR. Ibid. *Suppl. I*, p. 98.
Hab. in Sibiriae altaicae salsuginosis ad fl. Irtysch (PATR. ex DEC.). ♃. — Nec nobis, nec nullo alio peregrinatori nostri temporis obvium fuit.

β. glabratum (DEC. l. c. p. 131) foliis superioribus glabratis, involucri squamis minus scariosis, pappo paulo longiore denticulato.

Pyrethrum discoideum. BESSER ex DEC. non LEDEB.

Hab. in Rossia australi [ad Wolgam inferiorem (BESSER ex DEC.)]. ♃.

Quid?: *Tanacetum incanum.* GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1231. — In Rossia australi [in gub. Cherson pr. Otschakow (MEYER ex GEORGI).

Subtribus V. Gnaphalieae. LESSING *Syn. p. 269.* — DEC. *Prodr. VI, p. 149.* — FENZL *in Flora 1839, II, p. 705—717. 721—731. 737—750.*

Capitula homogama seu heterogama, rarius heterocephala, rarissime dioica v. subdioica, multi-pauciflora, rarius uniflora. Corollae tubulosae, dentatae; florum femineorum v. neutrorum filiformes, rarissime ligulatae v. tubuloso-difformes, ampliatae v. irregulariter 3—5fidae. Antherae caudatae. Stylus florum hermaphroditorum ramis exappendiculatis; masculorum saepe indivisis. Pappus capillaris, pilosus v. setaceus, scaber v. plumosus, rarius nullus, rarissime paleaceus, e paleolis liberis v. basi coalitis multipaleaceus v. coroniformis.

Divisio 1. Helichryseae. FENZL l. c. p. 726.

Capitula homogama v. heterogama, rarissime dioica v. subdioica, discoidea, multi-pauciflora, rarissime unum alterumve, nunquam omnia uniflora, solitaria v. varie aggregata, nec in glomerulos receptaculo communi impositos involucratos coarctata. Flores tubulosi regulares, radii nunquam ligulares, masculorum styli apice clavato-truncati v. obsolete bifidi. Receptaculum totum epaleatum, nudum v. fimbrilliferum.

Subdivisio 1. Eugnaphalieae. FENZL l. c. p. 727.

Achenia omnia papposa.

517. Helichrysum. DEC.

DEC. *Prodr. VI*, p. 169. — ENDLICHER. *gen.* p. 446. — MEISN. *gen.* p. 218. — *Comment.* p. 137.

Capitulum multiflorum, homogamum v. heterogamum: floribus marginalibus uniseriatis, saepe paucissimis, gracilibus, femineis; reliquis hermaphroditis. Involucri imbricati squamae scariosae; interiores conniventes v. radiantes. Receptaculum planum, epaleatum, nunc nudum v. areolatum, nunc fimbrilliferum. Corollae tubulosae; femineae fere filiformes, limbo 5dentato. Antherae basi bisetae. Stigmata exserta, apice vix incrassata. Achenia sessilia, erostria, areola terminali. Pappi uniseriati setae subscabrae v. apice barbatae, nunc liberae, nunc basi aequaliter concretae, nunc inaequaliter coadunatae v. ramosae.

ct. I. *Euhelichrysum*. Decand. *Prodr. VI*, p. 169. — Endlicher l. c.

Receptaculum nudum. Pappi setae subscabrae.

A. Chrysolepideae. Dec. l. c. p. 181.

Involucri squamae luteae (rarissime albae).

1. *H. angustifolium* (Dec. *Prodr. VI*, p. 183) caule fruticoso ra-so erecto, ramis virgatis adpresse tomentosis, foliis linearibus elon-is margine revolutis subtus tomentosis supra subglabratis patulis, ymbo composito polycephalo nudo, capitulis ovato-oblongis cylindri-e breviter pedicellatis, involucri squamis oblongis subobtusis ad-ssis glabris pallide flavis; exterioribus brevioribus extus basi tomen-is; intimis discum aequantibus.

. angustifolium. C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 49.

naphalium angustifolium. Lam. *Encycl. méth. II*, p. 746.

naphalium italicum. Roth. *Cat. bot. I*, p. 115.

Iab. in provinc. transcaucasic. [Armenia (C. Koch)]. ♄.

2. *H. armenium* (Dec. *Prodr. VI*, p. 183) caule basi fruticoso moso, ramis herbaceis erectis simplicibus foliisque pube floccoso-nginosa instructis, foliis planis fusco-apiculatis; inferioribus basi at-uatis obverse lanceolatis; superioribus oblongo-linearibus acutis, co-mbo composito, capitulis 10—12 subglobosis pedicellatis, involucri amis sulphureo-citrinis petalis oblongo-ellipticis obtusis suberoso-ticulatis planis discum aureum subaequantibus.

Gnaphalium armenium. Fisch. et Meyer pl. Szowits ined. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 48.

Hab. in provinc. transcaucasic. [in locis lapidosis prov. Karabagh! (Szow. ex Fisch. et Meyer), Armenia (C. Koch)]. ♃. ♄.

3. *H. polyphyllum*: caule basi fruticuloso prostrato ramoso, ramis ectis subsimplicibus superne glandulosis foliisque viridibus parce arach-ideis v. sublanuginosis, foliis numerosis planis; inferioribus oblongo-earibus basi subattenuatis; superioribus elongatis linearibus v. lan-lato-linearibus lanceolatisve basi sublatiore semiamplexicaulibus, co-mbo composito conferto polycephalo, capitulis subglobosis pedicellatis, olucri basi dense villoso-tomentosi squamis sulphureo-citrinis erec-oblongis obtusiusculis integris v. irregulariter fissis planis discum dide luteum subsuperantibus.

Hab. in provinciis caucasicis [in regione subalpina Guriae frequens! (Nordmann *pl. exs.*)]. ♃. ♄.

Rami stricti, rigidi. Folia latitudine variant; praesertim superiora sus basin latiora evadunt. Corymbus confertus, foliis sublinearibus atus et quasi involucratus. Pedicelli tomentosi.

4. *H. glandulosum*: caule basi fruticuloso ramoso, ramis herba-erectis simplicibus foliisque parce arachnoideo-lanuginosis glandu-e minutis breviter stipitatis dense obtectis, foliis margine reflexo rone subcartilagineo terminatis; inferioribus oblongo-subspathula-superioribus sublinearibus, corymbo composito polycephalo, capi-

tulis 10—20 v. pluribus elliptico-cylindraceis pedicellatis, involu berrimi squamis multiseriatis stramineis v. sulphureis erecto-ad ellipticis apice rotundatis planis integris v. irregulariter fissis aureum subaequantibus.

Hab. in provinciis caucasicis! (WITTMANN *pl. exs.*). ♃. ♄.

Superficie glandulosa, capitulorum magnitudine minore e atque involucri squamis multiseriatis minoribus erecto-adpressis nibus speciebus affinibus dignoscendum.

Corymbus subaphyllus. Pedunculi lanati, squamulis aliquo tis coloratis instructi.

5. *H. undulatum*: herbaceum, caulibus erectis v. oblique dentibus simplicibus albo-tomentosis, foliis lanatis margine u nec reflexo apiculo fusco parvo lana subabscondito terminatis; ribus versus basin attenuatis; superioribus linearibus, corym posito, capitulis 6—15 pedicellatis obovato-subglobosis, involu subvillosi squamis multiseriatis pallide stramineis erectis ellipti culatis apice rotundatis integris v. laceris disco subbrevioribus interioribus margine superiore subundulatis.

Hab. in provinciis caucasicis [provinc. Talüsch tract. Suwant in loci (HOHENACKER *pl. exs.*)]. ♃.

Differt ab H. glanduloso, cui involucri squamis multi erectis nonnihil affine est, praeter alias notas, defectu gland capitulis subduplo majoribus pallidioribus; ab H. arenario fo gustioribus undulatis, corymbo densiore, capitulis majoribus, in squamis erectis latioribus diversum. — A reliquis speciebus in structura magis distat. — Species alterius observanda, cujus pauca specimina vidi.

6. *H. plicatum* (DEC. *Prodr. VI*, p. 183) caule basi frut ramoso, ramis herbaceis erectis simplicibus superne subglandul briusculis foliisque arachnoideo-sublanuginosis; foliis margine flexo apiculo fusco terminatis; inferioribus basi attenuatis; su bus sublinearibus, corymbo composito conferto polycephalo, c 30—40 pedicellatis subglobosis, involucri glaberrimi squamis str citrinis v. albidis ovatis acutiusculis longitudinaliter striato-plica cum subaequantibus demum patulis.

H. plicatum. C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 49.

Gnaphalium plicatum. FISCHER et MEYER in HOHENACKER *Enum. Talüsch.*

Hab. in provinciis transcaucasic. [Armenia (C. KOCH), prov. Talüsc cis m. Kulänesow et pr. pagum Schälledschüran, alt. 833—916 hexa HENACK.), prov. Nakitschiwan! (Szow. ex FISCH. et MEYER)]. ♃. ♄.

7. *H. Pallasii:* caule basi fruticuloso ramoso, ramis he erectis superne tomento flavo-virente deciduo obtectis, foliis tomentosis margine subreflexo apiculo fusco terminatis; infer versus basin attenuatis; superioribus sublinearibus, capitulis so v. paucis (2—5) in corymbum simplicem terminalem dispositis p latis globosis, involucri glaberrimi squamis sulphureo-citrinis ellipticisve obtusis (in sicco) longitudinaliter subplicatis discum a tibus.

I. callichrysum. DEC. *Prodr. VI*, p. 183. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 48.
Gnaphalium Pallasii. SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 470.
Gnaphalium uniflorum. PALL. in WILLD. herb. ex SPRENGEL.
Gnaphalium monanthon. WILLD. ex SPRENG.
Gnaphalium callichrysum. FISCH. et MEYER ex DEC.

Hab. in provinciis caucasicis [in locis lapidosis siccis altissimorum mont. Alagez provinc. Karabagh! (SZOWITS ex FISCH. et MEYER), in Armeniae tract. Daratschitschagk! (C. KOCH)]. ♃. ♄.

Capitula plus duplo majora, quam H. plicati.

8. *H. graveolens* (DEC. *Prodr. VI*, p. 184) totum dense lanugi-
…o-tomentosum incanum, caule ipsa basi fruticuloso ramosissimo, ra-
… herbaceis erectis v. adscendentibus, foliis radicalibus oblongo-sub-
…thulatis obtusis subtrinerviis; caulinis lanceolato-linearibus apiculo
…o tomento saepe abscondito terminatis margine plano, corymbo com-
…ito denso polycephalo, capitulis subglobosis breviter pedicellatis,
…lucri basi tomentosi squamis sulphureo-citrinis suberectis oblongis
…usiusculis planis v. per longitudinem irregulariter striato-plicatis.

Gnaphalium graveolens. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 299; *III*, p. 576.

Hab. in Tauria! et (var. angustifolia) provinciis caucasicis? (M. a BIEBERSTEIN). ♃.

9. *H. arenarium* (DEC. *Fl. franc. IV*, p. 132) albo-lanato-tomen-
…um, caulibus herbaceis erectis v. adscendentibus simplicibus, foliis
…gerrimis planis plerumque apiculo fusco terminatis; inferioribus
…spathulato-oblongis obtusis v. acutis; superioribus lanceolato-linea-
…us acutis, corymbo composito polycephalo, capitulis pedicellatis sub-
…bosis, involucri squamis oblongo-ellipticis patulis integris v. subla-
…is planis; interioribus subspathulatis subundulatis disco demum
…vioribus.

H. arenarium. DEC. *Prodr. VI*, p. 184. — LESSING *in Linnaea IX*, p. 191? — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 288. — BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 140. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 49.
Elichrysum arenarium. MÖNCH. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 282.
Elichrysum. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 38.
Gnaphalium arenarium. L. SP. 1175. — PALL. *It. III*, p. 682. — FISCHER *Livl.* p. 282. — FALK *Beitr. II*, p. 239. — GÜLDENST. *It. I*, p. 88; *II*, p. 65. — PALL. *Ind. Taur.* — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 259. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1237. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 298. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 248. — BESSER *Enum.* p. 32. Nr. 1067. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 53. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 55. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 298. — EICHW. *Skizze* p. 147. — Ej. *casp. cauc.* p. 2. 27. 29. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 254. — WEINMANN *Tambow.* Nr. 132. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 57. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 473. — EQR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 457.
Gnaphalium aureum. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 179. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 149.
Gnaphalium Elichrysum. PALL. *It. III*, p. 537.
Gnaphalium graveolens. HENNING *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 79?
Gnaphalium Stoechas (non L.). PALL. *It. I*, p. 207. — FALK *Beitr. II*, p. 239? — GÜLDENSTÄDT *It. I*, p. 113?; *II*, p. 171? 174? 177? 179? 187? 192? — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1237?
Gnaphalium foliis lanceolatis, inferioribus obtusis, caule herbaceo simplicissimo, corymbo terminatrici composito. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 107, Nr. 90.
Stoechas citrina. GÜLDENST. *It. II*, p. 202. 205. 210. 233. 235. 258. 263. 273. 278. 287. 291. 297. 307. 319. 329. 339. 340. 341. 344. 416.

β. prostratum: caulibus prostratis adscendentibusve laxe lanuginosis, ovatis breviter pedicellatis.

H. buchtormense. Dec. *Prodr. VI*, p. 184.

Hab. in Rossia media [Esthonia (Fleisch. et Lindem.), Livonia! (Fischer... scher et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Tschernigow... densт.), Kursk (Höfft.), Tambow (Weinm.), Pensa! (Jacquet *pl. exs*... san, Simbirsk, Saratow et Orenburg (Claus)] et australi [Kiew (G... städt, Trautvetter *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania (Gül... Böber), Cherson! et Jekaterinoslaw (Güldenst.), ad Tanain (Pallas... Güldenst., Henning) et alibi in terra Cosaccorum (Güldenst., C. Ko... Taganrog! (Elsingk *pl. exs.*), ad Wolgam (Falk), pr. Astrachan! (B... *exs.*, Eichw.), in deserto caspio (Claus) et ciscaucasico (C. Koch)], i... ria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.)... stellum Gelintschik! (Nordmann *pl. exs.*), in Iberia! (Wilhelms *pl. ex*... chetia et Somchetia (Eichw.), territor. Elisabethpol (Hohenack.), pr. ... Lenkoran (C. A. Meyer), in provinc. Talüsch, alt. 500 hexap. (C. A. ... tract. Suwant (Hohenack.)] inque omni Sibiria (J. G. Gmel.), ur... (Pall., Karelin, Lessing), altaica! (Fl. alt., Bong. et Meyer, K... Kiril.), in deserto soongoro-kirghisico! (Karelin et Kirilow, Schr... *exs.*). ♃;

β. in Sibiria altaica (Patrin ex Dec.). ♃.

Variat involucri squamis apicibus rubris et totis pallidis.

Quid?: *Gnaphalium orientale.* Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1... In provinciis caucasicis (Güldenst... Georgi).

518. Gnaphalium. Don.

in Transact. Werner. soc. V, p. 563. — Endlicher *gen.* p. 447. — Gnaph... et Omalotheca. Dec. *Prodr. I*, p. 221. 245. — Meisn. *gen.* p. 218. — ... *ment.* p. 137.

Capitulum multiflorum, heterogamum, discoideum, floribus m... nis uni—pluriseriatis, tenuissimis, femineis; centralibus hermaphro... Involucri ovati, discum aequantis squamae imbricatae, adpressae, ... hyalinae. Receptaculum planum, nudum. Antherae basi bisetae. ... mata obtusa. Achenia teretia v. teretiuscula, rarius obcompr... subpapillosa. Pappus conformis, uniseriatus, setis filiformibus, ... scabridis.

Sect. I. *Eugnaphalium.* Dec. *Prodr. VI*, p. 122.

Flores feminei pluriseriales. Achenia teretiuscula.

1. *G. luteo-album* (L. Sp. 1196) herbaceum albo-lanatum, ... erecto subsimplici v. diffuso ramoso, foliis infimis oblongo-subsp... latis obtusis; caulinis oblongo-linearibus lanceolatisve acutiusculis, ... pitulis glomerato-cymosis aphyllis, involucri squamis oblongis obt... scarioso-hyalinis pallide stramineis, acheniis subtiliter tuberculatis.

G. luteo-album. Dec. *Prodr. VI*, p. 230. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 29... C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 77. — Eichw. *Skizze* p. 147. — Hohenack. *E... Talüsch.* p. 57.

G. secundum. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 54.

Hab. in Rossia media [Lithuania circa Bialystok et Kretingen (Eichw.), Wa... wia (Erndt.)] et provinciis caucasicis [ad litt. orient. m. nigri! (No...

pl. exs.), in Caucaso orientali (M. a Bieb.), pr. Lenkoran! (Hohenack.), in ins. Sara m. caspii (C. A. Meyer)] inque Turcomannia! (Karel. *pl. exs.*). ⊙.

2. *G. uliginosum* (L. Sp. 1200) caule herbaceo a basi diffuse ramoso lanato, foliis oblongo-linearibus subarachnoideo-canescentibus, capitulis in glomerulos subglobosos foliis stipatos congestis, involucri squamis oblongis obtusis v. acutiusculis scarioso-subhyalinis.

α. uliginosum. Dec. *Prodr. VI*, p. 230. — Gort. *Fl. ingr.* p. 133. — Kalm *Fl. fenn.* Nr. 466. — Georgi *It. I*, p. 229. — Ferber in Fischer *Livl. Zus.* p. 157. — Falk *Beitr. II*, p. 240. — Güldenst. *It. I*, p. 113. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 561. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1238. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 568. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 249. — Mart. *Fl. mosq.* p. 145. — Besser *Enum.* p. 33. Nr. 1070. — Lucé *Fl. osil.* p. 421. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 53. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 57. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 303. — Eichw. *Skizze.* p. 147. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 191. — Fellmann *Ind. Lappon.* Nr. 291. — Erman *Verz.* Nr. 61. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 286. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 81. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 640. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 288. — Wirzén *Casan.* Nr. 267. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 475. — Nylander *Paroec. Pojo.* Nr. 24.

Ł. castaneum. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 179. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 150.

Ł. tomentosum. Lucé *Fl. osil.* p. 275.

Ł. longifolium humile ramosum, capitulis nigris. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 54.

Ł. caule ramoso diffuso, floribus confertis, terminatricibus. Gmelin. *Fl. sib. II*, p. 105, Nr. 87.

α. leiocarpum: acheniis laevissimis.

β. lasiocarpum: acheniis hispidulis.

G. pilulare. Wahlenb. *Fl. lappon.* p. 205, t. 13. — Dec. *Prodr. VI*, p. 231. — Fellm. *Ind. Kola* Nr. 305. — Ej. *Ind. Lappon.* Nr. 292. — Nylander *Spicil. pl. fennic. I*, Nr. 78.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola et Lapponia! (Fellm., Prytz *pl. exs.*), terr. Samojedarum reg. arctica (Schrenk *in litt.*)], septentrionali [Ostrobottnia (Nylander), Fennia! (Kalm, Sahlberg *pl. exs.*), terr. Samojedarum reg. sylvatica (Schrenk *in litt.*)], media [a fl. Newa ad fl. Kama usque (Falk), Petropoli (Gorter, Weinm.), inter Petropolin et Mosquam! (Erman in herb. reg. berol.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia! (Lucé), Livonia! (Fleisch. et Lindem.), Curonia (Ferber, Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft.), Mosqua (Stephan, Mart.), Kasan (Wirzén), Saratow (Claus)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), ad Tanain (Güldenst., Henning)], in Tauria (M. a Bieb.) et omni Sibiria (J. G. Gmelin) uralensi pr. Slatoust (Lessing, Nesterofsky) et Troitzk (Lessing), altaica! (Fl. alt., Karel. et Kiril.), pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), baikalensi (Georgi) pr. Irkutzk (Turcz.) et orientali (J. G. Gmel.). ⊙.

Quoad vestitum caulis et acheniorum mire varians. In ripis glareosis achenia hispidula evadunt, quod quidem G. pilulare Wahlenb. efficere videtur (Nylander msc.). — Specimina sibirica a me visa ad var. β. pertinent.

3. *G. sylvaticum* (L. *Fl. suec.* Nr. 739) caule herbaceo erecto simplicissimo folioso spicato, foliis subtus v. utrinque lanato-tomentosis; radicalibus subspathulatis; caulinis linearibus v. oblongo-linearibus, capitulis in spicam inferne subcompositam dispositis, involucri squamis intra marginem fusco-zonatis; extimis capitulo triplo brevioribus.

α. sylvaticum. Wahlenb. *Fl. lappon.* p. 205. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 57. — Dec. *Prodr. VI*, p. 232. — Nylander *Paroec. Pojo* Nr. 23.

β. floribus sparsis per caulem simplicissimum. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 106, Nr. 88.

α. brachystachyum (Ledeb. *Fl. alt.* l. c.) foliis supra lanatis; caulinis oblongo-linearibus, spica abbreviata subdensa.

G. sylvaticum. Smith *Fl. brit. II*, p. 870. — Willd. *Spec. pl. III*, p. 1884. — Pall. *It. II*, p. 568: *III*, p. 84. — Mart. *Fl. mosq.* p. 145?

G. sylvaticum β. fuscatum. Fellmann *Ind. Kola* Nr. 302. — Ej. *Ind. Lappon.* Nr. 289.

G. fuscatum. Pers. *Syn. II*, p. 421. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 248? — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 77.

G. norwegicum. Retz. *Prodr. Fl. scandin.* Nr. 1006.

β. macrostachyum (Ledeb. *Fl. alt.* l. c.) foliis supra denudatis; caulinis sublinearibus, spica elongata laxiuscula.

G. rectum. Smith *Fl. brit. II*, p. 870. — Willd. *Spec. pl. III*, p. 1885. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 300; *III*, p. 568. — Mart. *Fl. mosq.* p. 145. — Besser *Enum.* p. 33, Nr. 1069. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 53. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 77. (a cl. Dec. ad supinum citatur. — An mendo calami?). — Eichwald *Skizze.* p. 147. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 638. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 58.

G. sylvaticum. Retz. *Prodr. Fl. scandin.* Nr. 1005. — Gort. *Fl. ingr.* p. 131. — Kalm *Fl. fennic.* Nr. 465. — Falk *Beitr. II*, p. 240. — Güld. *It. I*, p. 18. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 560. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1238. — Lucé *Fl. osil.* p. 421. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 80. — Fleischer et Lindemann *Fl. d. Ostseeprov.* p. 288. — Wirzén *Cat.* Nr. 266.

G. sylvaticum α. rectum. C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 49.

G. sylvaticum β. macrostachys. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 474.

G. spadiceum. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 180. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 196.

Hab. α. in Rossia arctica [territor. Kola (Fellm.), Lapponia! (Fellm., Fries et Schrenk *pl. exs.*)], septentrionali [Ostrobottnia (Nylander msc.), Fennia (Schrenk *in litt.*, Nylander)] et media? [Lithuania? (Jundz.), Mosqua? (Mart.)], in provinc. caucasicis [pr. Wladikawkask, alt. 300 hexap. et castellum Kaischaur, alt. 850 hexap.! (C. A. Meyer), in Guria m. Somlia! (Nordmann *pl. exs.*)], Sibiria altaica! (Pall., Fl. alt.) in m. Alatau! (Schrenk *pl. exs.*) et arctica ad sinum karicum m. glacialis (Sujef ex Pall.). ♃.

β. in Rossia arctica [Lappon. (Schrenk *in litt.*)], septentrionali [Ostrobottnia (Nylander msc.), Fennia (Kalm, Schrenk *in litt.*, Nylander)], media [a fl. Newa ad m. ural. usque (Falk), Petropoli (Gorter, Weinmann), ins. Osilia (Lucé), Livonia! et Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichwald), Kursk (Höfft), Nowgorod et Twer (Güldenst.), Mosqua (Stephan, Mart.), Kasan (Wirzén)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), in Tauria! (Ledeb.) et provinc. caucasic. [in alpestr. Caucasi (M. a Bieb.), Ossetia (C. Koch), in summis alpibus Kasbek, Schachdagh et Befandagh alt. 1200—1500 hexap.! (C. A. Meyer)], in Sibiria uralensi (J. G. Gmel., Falk) circa Slatoust (Nesterofsky), altaica! (J. G. Gmelin, Fl. alt., Karel. et Kiril.), baikalensi (J. G. Gmel.) ad fl. Ilim (Turcz.) et orientali (J. G. Gmelin) inque America rossica (J. G. Gmelin). ♃.

Sect. II. *Homalotheca.* Endlicher *gen.* p. 447.

Flores feminei uniseriales. Achenia obcompressa, obovoidea.

4. *G. supinum* (L. *Syst. nat. III*, p. 234) caulibus simplicissimis subfiliformibus superne lanato-tomentosis, foliis linearibus v. oblongo-linearibus plus minus lanuginosis, capitulis terminalibus breviter spicatis v. subracemosis solitariisve, involucri squamis fusco-marginatis; extimis capitulum dimidium superantibus.

G. supinum. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1888. — Wahlenberg *Fl. suec.* p. 516. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 77? — Fellm. *Ind. Kola* p. 304. — Ej. *Ind. Lappon.* Nr. 290.
G. sylvaticum. A. filiforme. Liljebl. *Fl. suec.* ed. 2. p. 359.
G. fuscum. Scop. *Fl. carniol. II*, p. 152, t. 57. — Willd. *Spec. pl. III*, p. 1889.
Omalotheca supina. Dec. *Prodr. VI*, p. 245 (excl. syn. C. A. Meyer).

β. *subacaulis:* caule foliis breviore monocephalo. Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 209. β.
G. pusillum. Hänke *sudet.* p. 93. — Willd. *Spec. pl. III*, p. 1889.
G. acaule. Sieber ex Fisch. et Meyer *pl. Szowits. ined.*
Filago acaulis. Krock. *Fl. siles. II*, p. 498, t. 41. — Lucé *Fl. osil.* p. 289?

Hab. in Rossia arctica [territ. Kola (Fellm.), Lapponia! (Fellmann, Prytz et Schrenk *pl. exs.*)], septentrionali [Ostrobottnia (Nylander msc.), Fennia (Tengström et Schrenk *in litt.*)] et media? [in insula Osilia (Lucé)] inque provinciis caucasicis [in montosis Guriae! (Szowits ex Fisch. et Meyer, Nordm. *pl. exs.*), in montibus altior. provinc. Talüsch, alt. 1150 hexap. (C. A. (Meyer)]. ♃.

Quid?: *G. supinum.* Georgi *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 306.

519. Antennaria R. Br.

in *Linn. transact. XII*, p. 122 (non Link). — Dec. *Prodr. VI*, p. 269. — Endlicher *gen.* p. 451. — Meisn. *gen.* p. 217. — *Comment.* p. 137.

Capitula multiflora, dioica v. subdioica. Involucri imbricati squamae apice coloratae v. subscariosae. Receptaculum convexum, alveolatum. Corollae tubulosae; femineae filiformes, limbo 5dentato. Antherae semiexsertae, basi bisetae. Stylus feminarum apice bifidus; masculorum simplex v. vix bifidus, abortivus. Achenia teretiuscula. Pappus uniserialis, setis feminarum filiformibus; marium apice clavatis.

Sect. I. *Catipes.* Dec. *Prodr. VI*, p. 269.

Capitula omnino dioica. Pappus florum sterilium evidenter clavatus.

1. *A. monocephala* (Dec. *Prodr. VI*, p. 269) stolonibus nullis aut brevis erectiusculis, foliis subtus villosis v. albido-tomentosis; radicalibus spathulatis enerviis; caulinis sublinearibus, capitulis solitariis (v. rarissime geminis ex Torrey et Gray) terminalibus, involucri squamis subscariosis livido-fuscis.

A. alpina. Lessing *in Linnaea VI*, p. 221 (non Gärtn.).
A. alpina β. monocephala. Torrey et Gray *Fl. bor. am. II*, p. 430.
Gnaphalium monanthon. Willd. *herb.* ex Dec.
Gnaphalium uniflorum. Pall. ex Dec.

Hab. in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! et in sula Unalaschka! (Chamisso, Eschscholtz). ♃.

Capitula mihi semper solitaria visa sunt et majora quam in subsequente.

2. *A. alpina* (R. Br. l. c. p. 123) stolonibus procumbentibus, foliis subtus villoso-tomentosis; radicalibus oblongo-cuneatis enerviis; caulinis sublinearibus, capitulis 3—6 breviter pedicellatis in corymbum terminalem simplicem dispositis; involucri squamis subscariosis lividofuscis; intimis lacero-denticulatis; capitulorum fertilium acuminatis.

A. alpina. Dec. *Prodr. VI*, p. 269 (excl. diagnosi). — Torrey et Gray *Fl.*
am. II, p. 430 (excl. var. β.).
Gnaphalium alpinum. L. Sp. 1199. — Pall. *It. II*, p. 568; *III*, p. 34. — Ge
It. I, p. 229? — Ej. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1237. — Wahlenb.
lappon. p. 202 (excl. cit. Pall. *It. II*, p. 569, ubi G. sylvaticum indicat
— C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 77. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 301. — Ej.
Lappon. Nr. 288 — Hooker et Arn. in Beechey's *Voyage* p. 126.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (Fellm.), Lapponia! (Wahlenb., F
mann, Prytz et Sahlberg *pl. exs.*)] et septentrionali [Ostrobottnia (
lander msc.), Fennia septentrion. (Tengström msc.)], Sibiria arctica
Obdorsk (Sujef ex Pall.), altaica (Pall. — nec a nobis, nec ab aliis
regrinatoribus recentioribus observatum) et baikalensi? (Georgi) in
America arctica ad sin. Kotzebue (Beechey ex Hook. et Arn.). ♃.

Cl. Gorter (*Fl. ingr.* p. 133) duo exemplaria in itinere now
rodensi lecta possidere, quae autem floribus orbata certo determin
se non audere refert, quaeque vero ad A. dioicam pertinere
dentur.

Cl. Dec. l. c. sub hoc nomine A. carpathicae formam descri
sit, cui alpinae synonyma adcitavit. Cfr. El. Fries *Novit. Fl. sue*
Mant. III, p. 103.

3. *A. dioica* (Gärtn. *de fr. et sem. II*, p. 510, t. 167, f. 3) st
lonibus prostratis radicantibus, foliis enerviis utrinque v. subtus nive
tomentosis sericeis supra glabris v. arachnoideo- aut villoso-incani
radicalibus spathulatis; caulinis sublinearibus, corymbo terminali su
simplici, involucri squamis scariosis coloratis plurimis obtusis.

A. dioica. Dec. *Prodr. VI*, p. 269. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 641. — Kar
et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 477.
Gnaphalium dioicum. L. Sp. 1199. — Kalm. *Fl. fennic.* Nr. 464, c. var. β.
picola Hartmann. — Pall. *It. I*, p. 43; *III*, p. 319. — S. G. Gmelin *It.*
p. 136. — Georgi *It. I*, p. 229. — Fisch. *Livl.* p. 282. — Gilib. *Fl. lithu*
III, p. 178. — Lepechin. *It. III*, p. 125. 142. 167. 190. — Falk *Beitr.*
p. 239. — Güldenst. *It. I*, p. 113. — Gilib. *Exerc. phytol. I*, p. 149. — Ste
Fl. mosq. Nr. 559. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 198. — Ge
Beschr. d. Russ. R. III, 4. p. 1237. — Clark. *It. I*, p. 213. — M. a Bie
Fl. t. c. II, p. 300; *III*, p. 568. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 246. — Mart.
mosq. p. 145. — Besser *Enum.* p. 32, Nr. 1068. — Lucé *Fl. osil.* p. 271. —
Höfft. *Cat. Kursk.* p. 53. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 55. — Fellm. *Ind. Ko*
Nr. 300. — Eichw. *Skizze.* p. 147. — Hook. et Arn. in Beechey's *Voy*
p. 115. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 287. — Claus *Ind. des. in* Göbel *R.*
p. 386. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 80. — Wirzén *Fenn.* p. 69. — Fleisch
et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 289. — Wirzén *Casan.* Nr. 268. — Nyla
der *Paroec. Pojo.* Nr. 25.
Gnaphalium montanum. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 53.
Gnaphalium caule simplicissimo, corymbo simplici terminatrici, sarmentis proc
bentibus. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 105. Nr. 86.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (Fellm.), Lapponia! (Fellm., Schrenk
exs.)], septentrionali [Ostrobottnia (Nylander msc.), Fennia (Kalm, Wi
zén, Schrenk *in litt.*, Nylander), Archangel (Lepech.), terra Samojedo
reg. sylvatica (Schrenk *in litt.*)], media [a Petropoli ad m. ural. us
(Falk), Petropoli (Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lu
cé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.
Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser
Eichw.), Kursk (Höfft.), Woronesch (Clarke), Mosqua (Stephan, Mart.
Wladimir (Pall.), Wologda, Wiätka et Perm (Lepech.), Orenburg (Cl
[Kasan (Wirzén), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Saratow (Claus)] et austr
[Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichwald), ad Tanaim (S. G.
Gmel., Güldenst., Henning)], in Tauria! (M. a Bieb.) et provinci

caucasic. [in Guriae mont. altior.! (Szowits ex Fisch. et Meyer, Nordm. *pl. exs.*)] inque omni Sibiria (J. G. Gmel.) uralensi (Falk) circa Jekaterinenburg (Uspenski) et Slatoust (Nesterofsky), altaica! (Fl. alt.) in montosis des soongoro-kirghisici! (Karel. et Kiril.), circa Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), baikalensi! (Georgi, Sievers, Turcz., Kruhse *pl. exs.*) et orientali circa Kirensk!, Wiluisk! et Olekminsk! (Kruhse *pl. exs.*) inque Davuria (Turcz.), Kamtschatka! (Eschscholtz *pl. exs.*, Beechey ex Hooker et Arn) et insula Beringii aliisque insulis Americae vicinis (J. G. Gmel.). ♃.

4. *A. rubicunda* (C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 49) dense cineo-tomentosa, stolonibus nullis, caulibus caespitosis simplicissimis, fos undulatis; radicalibus oblongo-cuneatis in petiolum attenuatis; cauis oblongo-linearibus, capitulis in corymbum terminalem dispositis; volucri squamis apice rotundatis fissis; junioribus kermesinis v. auntiacis.

Hab. in provinciis transcaucasic. [Armenia! (C. Koch)]. ♃.

Vidi tantum unicum specimen nondum evolutum in herb. reg. bel. Habitu potius ad Helichrysum spectat.

Sect. II. *Margaripes.* Dec. *Prodr. VI*, p. 270.

Capitula dioica, mascula saepe flosculos paucos neutros in ambitu rentia. Pappus florum sterilium obscure clavatus.

5. *A. margaritacea* (R. Br. l. c. p. 124) caule herbaceo erecto mentoso apice corymboso-ramoso, foliis lanceolato-linearibus acumitis uninerviis subtus tomentosis, involucri squamis albo-coloratis tusis.

A. margaritacea. Dec. *Prodr. VI*, p. 270. — Lessing *in Linnaea VI*, p. 222. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 329. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. II*, p. 429.

Gnaphalium margaritaceum. L. Sp. 1198. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1237.

Gnaphalium foliis lineari-lanceolatis, acuminatis, alternis, caule superne ramoso, corymbis fastigiato. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 107, Nr. 91.

Helichrysum margaritaceum. Mönch. *Méth.* p. 576.

Hab. in Kamtschatka! (Krascheninnikow ex J. G. Gmel., Pall. in Willd. herb. Nr. 15,484 fol. 2, Chamisso et Eschsch.) insulisque Beringii (Steller ex J. G. Gmel.) et Unalaschka! (Chamisso, Eschscholtz). ♃.

520. Leontopodium. R. Br.

in Linn. Transact. XII, p. 124. — Dec. *Prodr. VI*, p. 275. — Endlicher *gen.* p. 451. — Meisn. *gen.* p. 217. — *Comment.* p. 137.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uni-pluriseria, filiformibus, 3—4denticulatis, femineis; disci infundiluliformi-tubuis, 5dentatis, hermaphrodito-sterilibus. Involucri imbricati squamae pressae, extus lanatae. Receptaculum convexum, foveolatum. Antrae basi caudatae. Stylus radii bifidus; disci indivisus, apice clatus. Achenia cylindracea, compressa. Pappus uniserialis, setis basi boneretis; radii filiformibus, barbellatis; disci saepius apice inassatis.

1. *L. alpinum* (Cassini *in Dict. sc. nat. XXV*, p. 474) caule simissimo foliisque oblongo-linearibus lanatis, capitulis in corymbum

terminalem simplicem v. subcompositum dense aggregatis, foliis floralibus oblongis densissime lanato-tomentosis corymbum in forma radii fulcrantibus eumque (plerumque) superantibus, involucri squamis basi lanatis apice nigricantibus truncatis v. acutiusculis irregulariter denticulatis disco brevioribus.

L. alpinum. Dec. *Prodr. VI*, p. 275. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 478. — Eor. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 459.
L. umbellatum. Bluff. et Fingerh. *Comp. Fl. germ. II*, p. 346.
Filago Leontopodium. L. Sp. 1312. — Pall. *It. III*, p. 318. — Georgi *It. I*, p. 231. — Ej. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1265 (hoc et subsequens simul spectat).
Gnaphalium Leontopodium. Scopol. *Fl. carniol. II*, p. 150. — Jacq. *Fl. austr.* t. 86. — Leder. *Fl. alt. IV*, p. 56.
Gnaphalium caule non ramoso, umbella tomentosa, longis foliis insidenti. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 106, Nr. 89.
Antennaria Leontopodium. Gärtn. *de fr. et sem. II*, p. 410.

α. campestre: majus, summitate albida.

β. subalpinum: minus, summitate virescenti-lutea.

Hab. in omni Sibiria (J. G. Gmel.) altaica! (Fl. alt.), in alp. Narym! (Kar. et Kir.) et Alatau! deserti soongoro-kirghisici! (Schrenk *pl. exs.*, Karelin et Kirilow), baikalensi! (Kruhse *pl. exs.*) pr. Wercholensk! (Schtschukin *pl. exs.*) et orientali! (Pall. in herb. Jacq.) inter Wiluisk et Olekminsk! (Kruhse *pl. exs.*): — *α.* in campestribus editioribus; *β.* in subalpinis humidiusculis. ♃.

Synonyma Pallasii et Georgii hoc et subsequens simul spectare videntur.

2. *L. sibiricum* (Cassini in *Dict. sc. nat. XXV*, p. 475) caulibus simplicissimis foliisque oblongo-linearibus lanatis v. arachnoideo-subvillosis, capitulis 3 pluribusve in corymbum terminalem simplicem v. subcompositum densissime aggregatis, foliis floralibus oblongis densissime tomentosis corymbum in forma radii fulcrantibus eumque subaequantibus v. superantibus, involucri squamis basi lanatis; intimis apice albidis vel dilute fuscis acuminatis disco brevioribus.

L. sibiricum. Dec. *Prodr. VI*, p. 276. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 642. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 460.
Filago Leontopodioides. Willd. *phytogr.* 12, Nr. 43.
Filago Leontopodium. Pall. *It. III*, p. 265.
Gnaphalium Leontopodioides. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1893. — Ej. *herb.* Nr. 15,316.

Hab. in Sibiria altaica: in lapidosis alp. Alatau ad fl. Sarchan (Karel. et Kiril.), pr. Krasnojarsk! (Helm *pl. exs.*, Turcz. *in litt.*), baikalensi! (Turcz., Kruhse *pl. exs.*) et orientali! (Tilesius) inque Davuria! (Pall., Fisch. *pl. exs.*). ♃.

Ulterius observandum, an re vera ab antecedente specie differat, nec ne. Specimen, quod in herbario Willdenowiano asservatur, foliis floralibus abbreviatis, capitulis paucioribus et involucri squamis acuminatis apice albidis haud aegre a L. alpino dignoscitur et talia specimina plura possideo. Dantur vero alia, quae involucri squamis cum hisce conveniunt, capitulorum autem numero et foliorum floralium longitudine ad L. alpinum accedunt, ita ut transitum faciant alterius speciei in alteram.

Specimen unicum possideo, quod magnitudine minore, capitulis plus duplo minoribus 3—4, foliis floralibus capitulis duplo longioribus et pro longitudine latioribus a reliquis differt. — An propria species?

521. Cladochaeta. Dec.

Prodr. VI, p. 245. — Endlich. *gen.* p. 447. — Meisn. *gen.* p. 219. — *Comment.* p. 137.

Capitulum multiflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis, entatis, hermaphroditis. Involucri cylindracei squamae obtusae, rso velutinae, margine scarioso; intimae discum aequantes. Recep:ulum planum, brevissime fimbrilliferum. Antherae basi bisetae. igmata apice hispidula. Achenia teretiuscula. Pappi setae unise-ıtae, basi in fasciculos seorsim deciduos concretae.

1. *C. candidissima.* Dec. l. c.

Gnaphalium candidissimum. M. a Bieb. *casp.* p. 200. App. Nr. 69. — Ej. *Fl. t. c. II*, p. 299; *III*, p. 568. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1238. — Willd. *Spec. pl. III*, p. 1868. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 77. — Eichwald *casp. cauc.* p. 27. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 49.

Hab. in provinc. caucasic. [in glareosis ad torrentes mont. (M. a Bieb. —, alt. 1—570 hexap. — C. A. Meyer), Kachetia et Somchetia (Eichw.), Armenia (C. Koch) in littore arenoso m. casp.! (C. A. Meyer)]. ♃.

Divisio II. Cassinieae. Fenzl l. c. p. 728.

Capitula homogama v. heterogama, libera v. in fasciculos glomeriormes, involucro universali haud cinctos, terminales v. axillares ag-egata. Flores radii nunquam ligulati; hermaphroditi tubulosi; fe-inei filiformes. Receptaculum planum, margine tantum ut plurimum leatum v. angustissimum, subglobosum minimum sive filiforme elon-ıtum, totum paleatum v. apice solum nudum. Pappus pilosus, seta-us v. plumosus; florum femineorum saepe nullus.

Subdivisio I. Filagineae. Fenzl l. c. p. 729.

Capitula heterogama. Flores inter receptaculi paleas reconditi, apposi, feminei; reliqui sexu varii, epaleati, papposi.

522. Filago. Tournef.

Inst. p. 259. — L. Sp. 1311 (excl. sp. 1 et 7). — Dec. *Prodr. VI*, p. 247. — Endlich. *gen.* p. 448, non Cassini et Lessing. — Meisn. *gen.* p. 218. — *Comment.* p. 139. — Fenzl l. c. p. 745.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus femineis hermaphrodis pluribus v. numero aequalibus. Involucrum nullum v. obsoletum, amis subulatis 2—4, dorso lanatis, paleis brevioribus. Receptacu-ı stipitiforme, brevissimum, apice globoso-dilatatum v. filiforme elon-um; apice incrassatum, paleatum: paleis imbricatis, scariosis v. her-eis; exterioribus dorso lanatis. Flores intra receptaculi paleas axil-es, solitarii, feminei; terminales plurimi; exteriores feminei; centra-paueiores hermaphroditi v. abortu masculi. Corollae femineae formes, apice vix dentatae. Antherae caudatae. Stigmata obtusius-a. Achenia teretia, subpapillosa. Pappus florum centralium pluri-ialis, setis capillaribus, scabris; inter paleas reconditorum nullus paucissimorum obsoletus, uniserialis, fugacissimus.

Sect. I. *Gifola.* Dec. *Prodr. VI*, p. 247. — Endlicher l. Fenzl l. c. p. 746.

Capitula subpentagono-prismatica v. turbinata. Involucru lum. Receptaculum filiforme, apice parum incrassatum, imbrica leolatum. Florûm femineorum inter paleas scariosas sessilium nullus; terminalium tam femineorum quam hermaphroditorum bi- riserialis. — Capitula in glomerulum globosum coacervata, br nullis v. paucioribus obsoletis interstincta.

1. *F. germanica* (L. Sp. 1311) tomentoso-lanata, caule dich foliis lanceolato- v. oblongo-linearibus oblongisve v. subspathulat pitulis glomeratis, glomerulis alaribus terminalibusque, involucri mis cuspidatis; cuspide glabra.

F. germanica. Dec. *Prodr. VI*, p. 247. — Pall. *It. I*, p. 40. — Böber i las *n. nord. Beitr. VI*, p. 262. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R.* p. 1264. — Lucé *Fl. osil.* p. 290. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 78. henack. *Enum. Talüsch.* p. 58. — Fleisch. et Lindemann *Fl. d. Ost* p. 287.

F. vulgaris. Lam. *Fl. franc. II*, p. 61.

F. rotundata. Mönch *Meth.* p. 577.

Gnaphalium germanicum. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 53. — Willd. *Spec.* p. 1894. — M. a Bieberst. *Fl. t. c. II*, p. 301. 465. — Jundz. *Fl.* p. 249. — Eichw. *casp. cauc.* p. 23. 29.

Gifola vulgaris. Cassini *in Bull. philom. 1819*, p. 143. — Id. *in Dict.* *XVIII*, p. 531.

Impia germanica. Bluff et Fingerh. *Comp. Fl. germ. II*, p. 342.

β. pyramidata (Gaud. *Fl. helv. V*, p. 253) foliis subspathulatis albo-tom cuspidibus involucri plerumque pallidis.

F. pyramidata. L. Sp. 1311. — Güldenst. *It. I*, p. 112. — Georgi *Be Russ. R. III*, 4. p. 1264.

Gnaphalium pyramidatum. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1895.

Impia pyramidata. Bluff ex Fingerh. *Comp. Fl. germ. II*, p. 343.

γ. spathulata (Dec. l. c.) caulibus basi ramosis decumbentibus v. adscend foliis subspathulatis utrinque cinereo-tomentosis.

F. pyramidata. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 78.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia (Lucé), Curonia (Fleisch. et Linden thuania (Jundz.), Warsawia (Erndt.), Wladimir (Pall.)] et australi terinoslaw (Böber), ad Tanain (Henning)], in provinc. caucasicis [Mingrelia et Somchetia! (Eichw.), Awhasia pr. castellum Bambori! (*pl. exs.*), in Caucaso orientali (M. a Bieb.), inter Sallian et Lenkoran! Meyer, Hohenack.); — *β.* inter Lenkoran et Sallian! (Hansen *pl. ex* *γ.* pr. Baku! (C. A. Meyer)] et Sibiria baikalensi! (Blum *pl. ex*

Sect. II. *Oglifa.* Dec. *Prodr. VI*, p. 248. — Endlicher l. Fenzl l. c. p. 747.

Capitula pyramidata v. ovoidea. Involucrum obsoletissimum, mis uniserialibus, subinde nullum. Receptaculum breve stipit apice nudo globoso-dilatatum. Paleae exteriores basi navicular- achenia includente subcartilagineae, herbaceae; interiores semi sae, concaviusculae. Pappus florum inter paleas sessilium nulli paucissimorum uniserialis: setis 1—3 fugacissimis. — Capitula ag gata, subspicata v. fasciculata, bracteolis interstincta rarius solita

2. *F. arvensis* (L. Sp. 1312) dense lanata, caule paniculato, raerectis subsimplicibus subspicatis, glomerulis lateralibus terminaisque, foliis lanceolatis, involucri squamis obtusiusculis lanatis apice num glabrescentibus.

. arvensis. Dec. *Prodr. VI*, p. 248. — Koch *Syn.* p. 362. — Kalm *Fl. fennic.* Nr. 490. — Ferber in Fisch. *Livl. Zus.* p. 157. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 593. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1264. — Mart. *Fl. mosq.* p. 153. — Lucé *Fl. osil.* p. 290. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 77. — Erman *Verz.* Nr 62. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 58. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 287. — Wirzén *Casan* Nr. 269. — Bongard et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 139. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 476. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 49.

'. paniculata. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 281. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 151.
'. montana. Fries *Novit. Fl. suec.* ed. 2. p. 267.
inaphalium arvense. Lam. *Encycl. méth. II*, p. 759. — Willd. *Spec. pl. III*, p. 1897. — Falk *Beitr. II*, p. 245. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 301. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 249. — Besser *Enum.* p. 33, Nr. 1071. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 53. — Eichw. *Skizze* p. 147.
inaphalium montanum. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 58. — Weinmann *Fl. petropol.* p. 84.
inaphalium vulgare tenuifolium. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 54.
inaphalium minimum. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 301.
ichariterium arvense. Bluff et Fingerh. *Comp. Fl. germ. II*, p. 346.
)glifa arvensis. Cassini *in Dict. sc. nat. XXXV*, p. 448.

I. *Lagopus*: caule subsimplici, foliis nonnihil latioribus.

Gnaphalium Lagopus. Steph. in Willd. *Spec. pl. III*, p. 1897. — Willd. *herb.* Nr. 15,519.

Iab. in Rossia septentrionali [Fennia (Kalm)], media [Petropoli (Weinm.), ins. Osilia (Lucé), Livonia!, Curonia (Ferb. ex Fisch., Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft.), Twer (Falk), Mosqua (Falk, Stephan, Mart.), Kasan (Wirzén)] et australi [Kiew (Trautvetter *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), ad Tanain (Henning)], in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (C. A. Meyer) et alibi in alpibus caucasicis (M. a Bieb.), in m. Kaischaur et Kasbek!, alt. 460—1200 hexap. (C. A. Meyer), in Ossetia, Somchetia et Armenia (C. Koch), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (Hohenack.), provinc. Talüsch, alt. 600—1000 hexap. (C. A. Meyer) tract. Suwant (Hohenack.) inque Sibiria uralensi! (Erman, Lessing in herb. reg. berol.) et altaica! (Fl. alt., Bongard et Meyer, Karel. et Kiril.) in m. Arganaty des. soongoro-kirghisici! (Schrenk *pl. exs.*);

β. in provinciis caucasicis [m. Beschtau! (Steven *pl. exs.*)], in Sibiria (Stephan). ⊙.

3. *F. minima* (Fries *Novit. Fl. suec.* ed. 2. p. 268) tomentoso-sublanata, ule ramoso, ramis dichotomis, glomerulis alaribus et lateralibus teralibusque folia superantibus, foliis lineari-lanceolatis erectis adpresjue, involucri squamis obtusiusculis apice glabris.

. minima. Koch *Syn.* p. 362.
. montana. Dec. *Prodr. VI*, p. 248. — Kalm *Fl. fennic.* Nr. 489. — Georgi *It. I*, p. 231. — Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 260. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1264. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 458. — Nylander *Paroec. Pojo.* Nr. 22.

. dichotoma. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 181. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 150.
naphalium minimum. Smith *Fl. brit. II*, p. 873.
naphalium montanum. Jundz. *Fl. lithuan.* p. 249. — Eichw. *Skizze.* p. 147.
naphalium minus repens. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 53.
naphalium Filago. Güldenst. *It. II*, p. 282. 287. 308.
erotium montanum. Bluff et Fingerh. *Comp. Fl. germ. II*, p. 344.

Logfia lanceolata. CASSINI *in Dict. sc. nat. XXVII*, p. 118.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (KALM, NYLANDER)], media [Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.)] et australi [Ucrania (GÜLDENST., BÖBER)] inque Sibiria altaica: in deserto soongoro-kirghisico ad rivulum Donsyk (KAREL. et KIRIL.) et baikalensi (GEORGI). ⊙.

Divisio 3. Relhanieae. LESSING *Syn.* p. 370. — DEC. *Prodr. VI*, p. 280.

Capitula multi- (rarius 3—5-) flora, homogama v. radiata, ligulis femineis v. neutris. Receptaculum nudum, fimbrilliferum v. paleatum. Achenia erostria v. rostrata. Pappus nullus v. e squamellis distinctis v. basi plus minus connatis, coroniformis v. multipaleaceus.

523. Carpesium. L.

DEC. *Prodr. V*, p. 281. — ENDLICH. *gen.* p. 452. — MEISN. *gen.* p. 220. — *Comment.* p. 138.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii pluriseriatis, ligulatis, femineis; disci tubulosis, 5dentatis, hermaphroditis. Involucri squamae pluriseriatae, imbricatae. Receptaculum planum, nudum. Antherae caudatae. Stigmata teretiuscula, obtusa, glabriuscula, saepius exserta. Achenia elongata, striata, glabra, rostrata, rostro et basi glandulis papulaeformibus obsita, areola terminali cupulaeformi. Pappus nullus.

Sect. I. *Conyzoides.* DEC. l. c.

Involucri squamae exteriores foliaceae, plus minus reflexae. Capitula bracteis foliaceis, amplis, patulo-reflexis stipata.

1. *C. cernuum* (L. SP. 1203) pubescenti-subvillosum, foliis ellipticis utrinque acuminatis dentatis, capitulis cernuis late campanulatis, involucri squamis interioribus membranaceis obtusissimis conniventibus; exterioribus oblongis foliaceis patulo-reflexis.

C. cernuum. DECAND. *Prodr. VI*, p. 281. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 303. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 79. — HOHENACKER *Enum. Talüsch.* p. 59. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 49.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Georgiefsk (M. a BIEB., C. A. MEYER), in Iberia (M. a BIEB.), Mingrelia (C. KOCH), territorio Elisabethpol et provincia Talüsch pr. Lenkoran et alibi (HOHENACK.)]. ♃.

Sect. II. *Abrotanoides.* DEC. l. c. p. 282.

Involucri squamae omnes erectae, adpressae. Capitula ebracteata, ad axillas foliorum floralium breviter pedicellata.

2. *C. abrotanoides* (L. SP. 1204) pubescens, foliis caulinis oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis subintegerrimis; radicalibus oblongo-ellipticis subdentatis in petiolum attenuatis, capitulis racemosis secus caulis summitatem et ramulos erectos secundis erectis aut patulo-deflexis, involucri squamis obtusissimis.

C. abrotanoides. DEC. *Prodr. VI*, p. 282. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 303. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 79. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 59. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 49.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Jekaterinograd in hortis! (C. A. Meyer), in Iberia (M. a Bieb.), Mingrelia (C. Koch), pr. Lenkoran (Hohenack.)]. ♃.

524. Amblyocarpum. Fisch. et Meyer.

Ind. III. sem. h. petropol. p. 30. — Dec. Prodr. VII, p. 286. — Endlich. gen. p. 453. — Fenzl in Flora 1839, II, p. 731. — Meisn. gen. p. 220. — Comment. p. 138.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ...ineis, ligulatis: ligula lineari; disci tubulosis, 5dentatis, hermaphro...is. Involucri imbricati squamae 2—3seriatae; exteriores foliaceae. ...ceptaculum hemisphaericum, nudum, punctatum. Antherae cauda... Achenia subfusiformia, quinquangularia, erostria, glandulosa, ob...a. Pappus nullus.

1. *A. inuloides*. Fischer et Meyer l. c. — Dec. *Prodr. VII*, 286. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 59.

Hab. in provinciis transcaucasicis pr. Lenkoran! (Hohenack.). ⊙. ⊙.

Facie Pulicariae vulgaris, glabriuscula. Folia sparsa. Ca...ula solitaria, in caule ramisque terminalia. Flores flavi; radii parvi: ...ulae 1½ lin. circiter longae.

...btribus VI. *Senecioneae*. *Cassini Opusc. III, p. 69. — Dec. Prodr. VI, p. 292.*

Capitula homogama v. saepius heterogama, nunquam dioica, dis...idea v. radiata, ligulis saepissime uniseriatis. Receptaculum plerum...e epaleatum. Antherae ecaudatae. Achenia pappo piloso v. setaceo ...ronata; exteriora interdum calva. — Folia alterna v. rarissime op...sita.

Divisio 1. Eusenecioneae. Dec. *Prodr. VI*, p. 298.

Capitulum homogamum, discoideum, v. heterogamum, radiatum, ...lis femineis v. rarissime neutris. Receptaculum nudum v. alveo...-fimbrilliferum. Cotyledones planae.

525. Senecillis. Gärtn.

...e fruct. et sem. II, p. 453, t. 173. — Dec. Prodr. VI, p. 313. — Endlich. gen. p. 456. — Meisn. gen. p. 215. — Comment. p. 136.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii subduodenis, ...latis, femineis; disci tubulosis, 5dentatis, hermaphroditis. Involu...cylindrici squamae uniseriales, subaequales, demum stellato-paten... Receptaculum planum, nudum, foveolatum. Stigmata disci cono ...i hispidulo superata. Achenia oblonga, sulcata, angulata, glaber...a. Pappi brevissimi uniseriati paleae margine aculeato-plumosae, ...um vix faucem corollae attingentes.

1. *S. glauca*. Gärtn. l. c. (excl. syn., — non Ledeb. *Fl. alt.*). — ...c. *Prodr. VI*, p. 313. (excl. syn.). — Besser *Enum.* p. 76, Nr. 1599. ...Eichw. *Skizze* p. 148.

Hab. in Rossia australi [Podolia! (BESSER, EICHW.)]. ♃.

Caulis simplex, apice racemoso-paniculatus. Folia radicalia ex ovato oblongo-elliptica, in petiolum alatum attenuata; caulina oblongo-elliptica, adscendendo sensim minora; infimum subvaginato-amplexicaule; superiora arcte sessilia. Paniculae terminalis parce arachnoideo-lanatae rami inferiores oligocephali, foliis paucis elongatis linearibus aliisque parvis lato-ellipticis ornati. Capitula longiuscule pedicellata. Involucri squamae uniseriales, oblongae, longitudine subaequales.

Cineraria sibirica L. et AUCT. plur. minime hanc sed Ligulariam altaicam spectant.

526. Ligularia. CASSINI.

in Bullet. Soc. philom. 1816, p. 198. — Id. *in Dict. sc. nat. XXXI*, p. 401. — DEC. *Prodr. VI*, p. 313. — ENDLICHER *gen.* p. 456. — MEISN. *gen.* p. 215. — *Comment.* p. 136.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis v. bilabiatis, staminibus effoetis v. nullis femineis; disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum campanulatum, subuniseriale. Receptaculum planum, nudum. Stigmata disci obtusa, pube longe descendente utrinque obsessa, cono brevissimo superata. Achenia erostria, sulcata, teretiuscula, exalata, haud ciliata. Pappus pluriserialis, pilosus, conformis.

1. *L. sibirica* (CASSINI *in Dict. sc. nat. XXVI*, p. 401) caule simplicissimo oligophyllo, foliis plus minus dense dentatis; radicalibus et caulino infimo (dum adest) subsagittato- v. reniformi-cordatis longe petiolatis; folio in medio caule posito petiolo ventricoso integro v. margine denticulato insidenti; supremis diminutis oblongis subventricosis sensim in bracteas abeuntibus, racemo (plerumque) simplici erecto, bracteolis subbinis sub capitulo.

L. sibirica. DEC. *Prodr. VI*, p. 315. — LESSING *in Linnaea IX*, p. 154. — FLEISCHER et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 292. — NYLANDER *Spicil. pl. fenn. II*, Nr. 20.
Cineraria sibirica. L. SP. 1242. — PALL. *It. II*, p. 244; *III*, p. 316. — GMEL. *It. I*, p. 230. — LEPECH. *It. III*, p. 72. — FALK *Beitr. II*, p. 241. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1246. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 311. — BESSER *Enum.* p. 33, Nr. 1092. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 421. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 102. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 82. — EICHW. *Skizze*. p. 148. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 287. — TURCZ *Cat. Baikal.* Nr. 643.
Hoppea speciosa. REICHENB. *Hort. bot. I*, p. 8, t. 10.
Solidago foliis cordatis, subrotundis, dentatis, petiolatis. GMELIN. *Fl. sib. II*, p. 169, Nr. 139.
Jacobaeastrum Cacaliae folio. AMMAN. *ruth.* p. 155, Nr. 221.

β. speciosa (DEC. l. c. var. δ.) major, plerumque densius villosa v. subtomentosa, foliis et petiolo folii caulini densius dentatis: dentibus subglandulosis.

L. speciosa. FISCHER et MEYER *Ind. V. sem. h. petropol.* p. 38.
L. Fischeri. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 644.
Cineraria speciosa. SCHRADER ex LIN[K] *Enum. h. berol. II*, p. 334.
Cineraria Fischeri. LEDEB. *Ind. sem. h. [do]rpat.* 1820, p. 17.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia! (SCHRENK)], septentr. [Fennia (SCHRENK in litt.), ad ostium onegensem m. albi! [ANGSTRÖM in herb. am. ZUCCARINI, NYLANDER] et media [ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Perm (FALK)], inque provinciis caucasicis [ad radicem

Beschtau (M. a Bieb.), in pratis subalpinis pr. Kobi (M. a Bieb. — alt. 1000 hexap. — C. A. Meyer)], Sibiria uralensi (J. G. Gmel., Pall., Lepech., Lessing, Claus) circa Jekaterinenburg (Uspenski) et Slatoust (Nesterofsky), altaica! (J. G. Gmel., Falk, Fl. alt.) pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), baikalensi! (J. G. Gmel., Georgi, Turcz., Blum *pl. exs.*) et orientali ad Jakutzk usque (J. G. Gmel.) inque Davuria! (Amman., Turcz., Frisch *pl. exs.*). ♃.

Quam maxime variat quoad superficiem, foliorum et petiolorum rginem, capitulorum numero eorumque et florum magnitudine, ligu-um labio interiore magis v. minus evoluto v. omnino nullo etc. — ecimina varietatis β., in regionibus orientalioribus provenientis, cha-cteribus bene evolutis, pro specie diversa habenda essent, nisi for-e intermediae innumerae transitum in vulgarem formam efficerent.

2. *L. altaica* (Dec. *Prodr. VI*, p. 315) glaberrima glauca, caule aplicissimo racemifero: racemo subsimplici conferto, foliis infimis el-ticis in petiolum alatum attenuatis; intermediis oblongis semiamplexi-alibus; summis diminutis lineari-oblongis, involucri squamis (7) oblongis rgine scariosis apice barbellatis, floribus radii subquinis; disci 10—12.

L. altaica. Bong. et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 149. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 479.

Cineraria glauca. L. Sp. 1242. — Willd. *Spec. pl. III*, p. 2080. — Pallas *It. II*, p. 565. 662. — Georgi *It. I*, p. 230. — Falk *Beitr. II*, p. 241? — Schangin in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 42 et al. loc. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1246.

Senecillis glauca. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 113 (excl. syn. praeter Linn., Willd. et Gmelin).

Solidago floribus spicatis, foliis subcordatis, glaberrimis, glaucis, oblongo-ellipticis, amplexicaulibus. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 166, Nr. 138, t. 74.

Hab. in Rossia media ad fl. Wiätka et Kama (Falk) inque Sibiria altaica! (J. G. Gmel., Pall., Falk, Schangin, Fl. alt., Bong. et Meyer, Karel. et Kiril.) et baikalensi (Georgi). ♃.

Synonyma Linnaei et Gmelini, qui plantam sibiricam ante oculos abuerunt, ad hanc pertinent, nec ad Senecill. glaucam, quae huc-que nullibi nisi in Podolia occidentali lecta est.

3. *L. macrophylla* (Dec. *Prodr. VI*, p. 316) glauca, caule sim-ici foliisque subtus parce pubescenti-pilosis dentatis; radicalibus el-ticis in petiolum marginato-alatum attenuatis; caulinis superioribus plexicaulibus, capitulis numerosissimis in paniculam elongatam con-tam compositam aphyllam dispositis, involucri squamis 6—8 ellipticis ve rotundatis subciliatis margine membranaceis, floribus radii 2—3; ci 6—7.

L. macrophylla. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 481. — Eor. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 461.

Cineraria macrophylla. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 108. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 367.

Hab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico! (Fl. alt., Karelin et Kirilow). ♃.

4. *L. robusta* (Dec. *Prodr. VI*, p. 316) arachnoideo-lanuginosa, le erecto simplicissimo monocephalo v. in ramos 3—6 subphyllos minus elongatos monocephalos diviso, foliis petiolatis grosse den-s; radicalibus et caulinis infimis cordatis; intermediis lato-ovatis v. mbeis; supremis subsessilibus anguste oblongis subintegerrimis, in-cri squamis sublanuginosis; interioribus lato-ellipticis margine late mbranaceis subacuminatis apice lanato-barbatis.

Cineraria robusta. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 106. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 354.

Hab. in Sibiria altaica in montibus calcareis ad fl. Kerlyk! et Kan! (Fl. alt.). ♃.

5. *L. renifolia* (Dec. *Prodr. VI*, p. 316) glabra, caule erecto 1—4cephalo, foliis petiolatis dentatis; inferioribus reniformibus; summis subrhombeo, petiolis exauriculatis basi parce lanatis, pedicellis elongatis parce et minute squamulosis, involucri squamis oblongis v. lineari-oblongis margine submembranaceis subciliatis apice barbulatis.

Cineraria renifolia. C. A. Meyer *Ind cauc.* p. 82.

Hab. in provinciis caucasicis [ad torrentem Terek pr. Kobi, alt. 1000 hexap. inque regione alpina Caucasi occidentalis, alt. 1100—1400 hexap.! (C. A. Meyer)]. ♃.

L. geifolia. Dec. *Prodr. VI*, p. 316 ab hac non differt. Cfr. Fischer. et Meyer *Ind. VII. sem. h. petropol.* vide *Linnaea XV. Litt. Ber.* p. 117.

Ligulariae genus vix jure a Senecione separatur.

527. Arnica. L. (excl. spec.).

Dec. *Prodr. VI*, p. 316. — Koch *Syn.* p. 382. — Endlich. *gen.* p. 456. — Hook. *gen.* p. 216. — *Comment.* p. 136.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, staminibus nullis v. interdum effoetis femineis; disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri subcylindrici, biseriati squamae lineari-lanceolatae, aequales. Receptaculum fimbrilliferum, pilosiusculum. Stigmata disci longa, pube descendente obsessa, truncata v. cono brevi superata. Achenia subcylindracea, utrinque attenuata, subcostata, hirsutiuscula. Pappus uniserialis, pilis confertis, rigidulis, barbellato-scabris. — Folia opposita.

1. *A. montana* (L. Sp. 1245 excl. var. β.) foliis radicalibus oblongo-obovatis subintegerrimis 5nerviis, caulinis 2—4, caule oligo- (1—) cephalo, pedunculis involucroque glanduloso-villosis.

A. montana. Dec. *Prodr. VI*, p. 317. — Fisch. *Livl.* p. 285. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1249. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 251. — Eichw. *Sk.* p. 148.
A. plantaginis folio. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 210. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 1[illegible]
Doronicum montanum. Lam. *Encycl. méth. II*, p. 312.
Doronicum Arnica. Desf. *Cat. h. paris.* ed. 1, p. 101.

Hab. in Rossia septentrionali? [Fennia? (Tengström *in litt.*)], media [Livonia] (Fisch.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.)] et australi [Podolia (Eichw.)] inque Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg (Uspenski[illegible]

β. *stenophylla*: apice praesertim villo albo obducta parce glandulosa, caule 1—3cephalo, foliis duplo angustioribus plerumque integerrimis nec nisi [illegible]sime dente uno alterove instructis.

A. angustifolia. Turcz. *pl. exs.* (non Vahl, nec Dec.).
Doronicum foliis caulinis oppositis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 153, Nr. 129. Var[illegible] tas foliis lanceolatis (excl. patria „ins. Beringii").

Hab. in Sibiria orientali ad infer. Tunguscam (J. G. Gmel., Messerschm. ex J. G. Gmel.), ad ripam orientalem Jenisei fl. (J. G. Gmel.) ad fl. Jen[illegible] et Biela (Steller ex J. G. Gmel.), inter Wiluisk et Olekminsk! (Turcz. *pl. exs.*), pr. Jakutzk! et Alach Jun! (Turcz. *pl. exs.*). ♃.

2. *A. alpina* (Laestad. *in Vet. Ac. Handl. 1822*, p. 337) foliis ... icalibus oblongis integerrimis v. remote denticulatis trinerviis; cau... s 2—4, caule monocephalo apicem versus involucroque dense lanato... eso eglanduloso.

. alpina. Wahlenb. *Fl. suec.* p. 530. — Lessing *in Linnaea VI*, p. 235. — El. Fries *Novit. Fl. suec. Mant. III*, p. 112.
. angustifolia. Vahl. *Fl. dan.* t. 1524. — Dec. *Prodr. VI*, p. 317. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. II*, p. 449.
. montana β. Willd. *Spec. pl. III*, p. 2106.
...oronicum foliis lanceolatis. L. *Fl. lappon.* Nr. 305.

...ab. in terra Tschuktschorum ad sin. St. Laurentii! inque America arctica ad sin. Kotzebue! (Chamisso et Eschscholtz). ♃.

Achenia etiam in planta Americae arcticae nunc ex toto, nunc ...mmodo versus apicem pilis rigidis obsessa, nunquam vero tota gla... observavi. — A. angustifolia Hook. et Arn. in Beechey's *Vo... p.* 126 ob caulem 2—4cephalum potius ad A. Chamissonis ...tinere videtur.

3. *A. obtusifolia* (Lessing *in Linnaea VI*, p. 236) foliis obso... e et remote serratis obtusis; radicalibus subspathulatis in petiolum ...nuatis obtusis 5nerviis; caulinis oblongo-ellipticis sessilibus, caule ...nocephalo apice et involucro villoso-hirsuto, involucri squamis ob...go-ellipticis discum superantibus.

... obtusifolia. Dec. *Prodr. VI*, p. 317. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. II*, p. 451.

...ab. in Sibiria orientali inter Irkutzk et Ochotzk (Turcz. *in litt.*) et in insula Unalaschka! (Chamisso). ♃.

In unico specimine, quod in herb. reg. berol. vidi, caules tres ex ...dem radice proveniunt, quorum unus paullo infra medium diphyllus, ...qui aphylli sunt.

4. *A. unalaschcensis* (Lessing *in Linnaea VI*, p. 238) foliis ver... apicem serratis obtusiusculis; radicalibus subspathulatis in petiolum ...nuatis 3—5nerviis; caulinis ovato-oblongis; summis subintegerrimis ...tis, caule monocephalo, apice et involucro discum superante villoso...idis, involucri squamis anguste oblongis.

. unalaschcensis. Dec. *Prodr. VI*, p. 317. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. II*, p. 451.

...ab. in insula Unalaschka! (Chamisso et Eschscholtz). ♃.

Folia minime scaberrima dicenda, sed, uti in pluribus speciebus ...us generis, pilis articulatis rigidiusculis densioribus v. rarioribus ...persa sunt. — Haec et antecedens A. montanae maxime affines.

5. *A. latifolia* (Bongard *de Veget. ins. Sitcha* p. 147, Nr. 83) ...is caulinis subsenis sessilibus semiamplexicaulibus v. in petiolum ...rem semiamplexicaulem attenuatis late ovatis v. ovato-oblongis in...naliter grosse dentato-serratis eximie discoloribus, caule 3—5cephalo, ...lucri squamis uniseriatis 8—15 oblongis pedicellisque hirsutis, ...ulis glabris.

...tifolia. Decand. *Prodr. VI*, p. 317. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. II*, p. 450.
. ...enziesii. Hook. *Fl. bor. am. I*, t. 111.

Hab. in insula Sitcha! (MERTENS ex BONGARD, ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*). ♃.

6. *A. Chamissonis* (LESSING *in Linnaea VI*, p. 238) caule (subdeca-) phyllo 1—5cephalo, foliis oblongis utrinque attenuatis cuneato-vaginantibus remote serrato-dentatis v. subintegerrimis, lucri squamis subbiseriatis oblongis versus apicem densiuscule ci pedicellisque hirsutis, acheniis plus minus hirsutis.

A. Chamissonis. DEC. *Prodr. VI*, p. 317. — TORREY et GRAY *Fl. bor. a* p. 449.

Hab. in insula Unalaschka! (CHAMISSO et ESCHSCHOLTZ). ♃.

A. amplexicaulis. NUTTAL ex TORREY et GRAY *Fl. bor. II*, p. 450 huic maxime affinis videtur.

528. Aronicum. NECK.

Elem. Nr. 49. — REICHENB. *Fl. excurs.* p. 233. — DEC. *Prodr. VI*, p. 31 KOCH *Syn.* p. 381. — ENDLICHER *gen.* p. 457. — MEISN. *gen.* p. 21 *Comment.* p. 136.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseri ligulatis, femineis; disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri he phaerici v. planiusculi pauciseriati squamae lineares, acuminatae, aequales. Receptaculum subconvexum, epaleatum. Stigmata disci tr cata, apice solo penicillata; radii brevia, obtusa. Achenia eros exalata, oblongo-turbinata, sulcata. Pappus setosus; disci pluriseri radii subuniseriatis.

1. *A. altaicum* (DEC. *Prodr. VI*, p. 320) glabriusculum, caule plici 1- (rarissime 2-) cephalo, foliis late ovato- v. obovato-ellip serrato-dentatis; radicalibus et caulinis infimis ad squamas reduc superioribus amplexicaulibus; fasciculorum sterilium in petiolum tenuatis.

A. altaicum. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 482. — *Eor. Enum. Soongor.* Nr. 463.

Doronicum altaicum. PALL. *in Act. petropol.* p. a. 1779, *II*, p. 271, t. 18, GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1249. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. — WILLD. *herb.* Nr. 16,085.

Doronicum Pardalianches. PALL. *It. III*, p. 445. — GEORGI *Beschr. d. Russ. III*, 4. p. 1249 quoad pl. sibirico-davuricam.

Arnica altaica. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 646.

Hab. in Sibiria altaica! (PALL., FL. ALT.), des. soongoro-kirghisico m. (KAREL. et KIRIL.) et baikalensi! (TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*) in Davuria (PALL.). ♃.

529. Doronicum. L.

DECAND. *Prodr. VI*, p. 320. — KOCH *Syn.* p. 380. — ENDLICHER *gen.* p. 457. — MEISN. *gen.* p. 216. — *Comment.* p. 136.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniserialibus ligulatis, staminibus nullis v. effoetis femineis; disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri hemisphaerici v. planiusculi pauciseriati squamae lineares, acuminatae, subaequales. Receptaculum subconvexum, epaleatum. Stigmata disci truncata, apice solo penicillata; radii brevia,

Achenia oblongo-turbinata, sulcata, erostria, exalata. Pappus ıullus v. rarissime 1—3setus; disci setosus, pluriserialis.

D. caucasicum (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 321; *III*, p. 577) ısculum, collo lana alba barbato, caule simplici submono- (1—3-) ɔ, foliis crenato-dentatis; radicalibus longe petiolatis suborbi- profunde cordatis: sinu rotundato aperto; caulino unico ovato- ɔ semiamplexicauli v. pluribus; infimo petiolo auriculato insidente sili panduraeformi v. cordato amplexicauli; supremo ovato v. ıblongo basi cordata amplexicauli, acheniis radii demum gla- is.

ucasicum. Dec. *Prodr. VI*, p. 320. — Eichw. *casp. cauc.* p. 22.
ientale. Hoffm. *in Comment. Soc. phys. med. I*, p. 8. — Willd. *Baum. h. erol. II*, p. 898.

in provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*, Eichw.). Mingrelia (Eichw.), Cartalinia! (Szowits *pl. exs.*)]. ♃.

D. Pardalianches (L. Sp. 1247 excl. var. *β.*) hirsutum, collo ı, caule oligocephalo, foliis ovatis denticulatis; radicalibus longe tis profunde cordatis; caulinis intermediis auriculato-petiolatis; ɔribus sessilibus amplexicaulibus, receptaculo villoso, stolonibus raneis elongatis gracilibus apice demum incrassatis foliiferis que stoloniferis.

ırdalianches. Dec. *Prodr. VI*, p. 320. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 81?

in provinciis caucasicis [in pratis Caucasi occidentalis ad fl. Malka, lt. 1100 hexap. (C. A. Meyer)]. ♃.

L. Meyer de hac planta dubitat. — Specimina rossica mihi ignota.

D. macrophyllum (Fisch. ex Hook *h. hafn. suppl.* p. 100) in- glabrum superne pube brevi villosum, foliis dentatis; radicalibus petiolatis profunde cordatis: sinu rotundato aperto; caulino in- etiolo auriculato amplexicauli insidente v. sessili panduraeformi lato amplexicauli; summis ovatis acuminatis lanceolatisve basi ı amplexicaulibus; receptaculo glabro, stolonibus subterraneis

acrophyllum. Dec. *Prodr. VI*, p. 321. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 80. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 255.
striacum. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 321 (excl. synon.); *III*, p. 576. — Eichw. *casp. cauc.* p. 29.

in provinciis caucasicis [in m. Beschtau! (M. a Bieb., Wilhelms *pl. exs.* — alt. 400 hexap. — C. A. Meyer) et alibi in alp. cauc. (M. a Bieb.), Somchetia (Eichw.), territor. Elisabethpol (Hohenack.), provincia Karabagh! Szowits *in herb. reg. berol.*), Guria! (Nordmann *pl. exs.*)]. ♃.

D. oblongifolium (Dec. *Prodr. VI*, p. 321) inferne pilis bre- dspersum demum praeter foliorum marginem ciliatum subglabrum e villosiusculum, caule simplicissimo monocephalo, foliis venosis ılatis; radicalibus in petiolum ipsis subsesquilongiorem basi mem- eo-dilatatum attenuatis obovato-spathulatis; caulinis oblongis; petiolato; superioribus sessilibus semiamplexicaulibus; supremo ıgerrimo, ligulis involucri squamas lanceolatas subduplo exceden- acheniis (ex Dec.) puberulo-hirtellis, radice fibroso-fasciculata.

longifolium. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 61.
antaginifolium? C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 81.

Hab. in provinciis caucasicis [in pratis subalpinis Cauc. occident.,—1300 hexap. (C. A. Meyer) et m. Sarial territorii Elisabethpol., hexap.! (Hohenack.)]. ♃.

Quid?: *D. Bellidiastrum.* Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. In Volhynia et Podolia (Rz. (Rzaczynski?) ex Georgi). — perennis?

„ *Pardalianches.* Georgi l. c. quoad pl. rossicam (excl davurica). — Gubern. Cherson circa Otschakow (Meyer e

530. Cacalia. L. (excl. spec.).

Dec. *Prodr. VI*, p. 327. — Endlicher. *gen.* p. 457. — Meisn. *gen. Comment.* p. 136.

Capitulum pluriflorum, homogamum, floribus omnibus t Involucrum uniseriale, penta—polyphyllum, bracteolis paucis b calyculatum. Receptaculum epaleatum. Stigmata cono bre subhispidulo terminata. Achenia oblonga, erostria, glabra. uniserialis, multisetus: setis rigidulis, scabridis.

Sect. I. *Eucacalia.* Dec. l. c.

Receptaculum planum, nudum.

1. *C. hastata* (L. Sp. 1170) caule erecto subsimplici, fo trilobo-hastatis basi cuneata in petiolum attenuatis dentatis; s rhombeis oblongisve, racemis paniculatis subaphyllis, pedunculis pubescentibus, capitulis nutantibus, involucri parce calyculati 8—10 disco brevioribus v. illum subaequantibus.

C. hastata. Dec. *Prodr. VI*, p. 327. — Pall. *It. II*, p. 14. 93. 269. *III*, p. 314. 316. 320. — Georgi *It. I*, p. 231. — Lepech. *It.* 68. 135. — Falk *Beiträge II*, p. 237. — Pall. *Fl. ross. II*, t. 110. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1229. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 52. et Arn. in Beechey's *Voyage* p. 115. — Lessing *in Linnaea IX*, p Erman. *Verz.* Nr. 53. — Wirzén *Casan* Nr. 260. — Karel. et Kir *pl. Fl. alt.* Nr. 483. — Willd. *herb.* Nr. 15,056, fol. 1. 2. 3 (fol. 4 sureae spec.).

Ligularia hastata. Lessing *Syn.* p. 390. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 64

Senecio foliis ex deltato-trilobis, acuminatis, serratis. Gmel. *Fl. sib. II* Nr. 118, t. 66.

α. pubescens: foliis subtus pubescentibus, involucri squamis breviorib busque.

β. glabra: foliis glaberrimis v. subtus ad venas parce pilosis, involucri longioribus angustioribusque.

C. glabra. Ledeb. *Ind. sem. h. dorpat.* 1820, p. 16.

Hab. in Rossia septentrionali [terrae Samojedarum reg. sylvatica (S et media [Wiätka (Lepech., Falk), Kasan (Wirzén), Orenburg (P que Sibiria uralensi (J. G. Gmel., Pall., Lepech., Lessing) ci terinenburg (Uspensky) et Slatoust (Nesterofsky), altaica! (J. G Pall., Falk, Fl. alt., Kar. et Kir.) pr. Krasnojarsk! (Helm *pl. exs. in litt.*), baikalensi (J. G. Gmel., Georgi, Turcz.) et oriental Gmel.), Davuria (Turcz.), Kamtschatka! (Beechey ex Hook. Erman, Eschscholtz *pl. exs.*) et insula Beringii (Stell. ex J. G. G

2. *C. auriculata* (Dec. *Prodr. VI*, p. 329) glabriuscula, herbaceo flexuoso simplici, foliis petiolatis subreniformibus tri-

gulatis ad angulos subacuminatis inter angulos grosse dentatis: dentibus plus minus longe mucronatis, petiolis foliorum omnium v. nonnullorum basi auriculis subrotundis auctis, racemo terminali simplici gracili oligocephalo v. composito subconferto polycephalo, bracteis setaceis ad basin et saepius quoque versus apicem pedicelli, involucri —6flori squamis 4—5.

C. suaveolens. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1229?

Ligularia auriculata. TURCZ. *pl. exs.* 1835.

Hab. in Sibiria orientali inter Jakutzk et Ochotzk! (TURCZ.) et in Kamtschatka! (ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*) ♃.

Planta kamtschatica longe robustior, foliis multo majoribus pluriangulatis, racemo composito seu panicula confertiuscula et bracteis crebrioribus a planta Sibiriae orientali indigena discrepans, tamen pro specie diversa non habenda.

531. Waldheimia. KAREL. et KIRIL.

in Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc. 1842, p. 125.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris; disci tubulosis, 5dentatis. Involucri 2—3seriati squamae imbricatae, adpressae, lato-oblongae, obtusae, margine lato nigromembranaceo cinctae. Receptaculum convexum, ebracteolatum. Stigmata radii nulla; disci truncata, apice solo penicillata. Achenia (juniora) erostria, exalata, glanduloso-hirtella. Pappus radii nullus v. varius, nunc (pauci- (4—5-) setus: setis setaceis brevibus, nunc multisetus: setis elongatis; disci pappo radii 4—5tuplo longiore v. illam subaequans, multisetus: setis irregulariter ramosis, versus basin in fasciculos ipsa basi in annulum connatos subcohaerentibus v. suberis, uniseriatis, distortis.

Genus Anthemidearum facie, a cl. ENDLICHER (*gen. pl. suppl. I*, p. 70) Allardiae DECAISNE cum (?) subjunctum, sed pappi structura ab omnibus generibus illius subtribus diversissimum.

1. *W. tridactylites.* KAREL. et KIRIL. l. c. p. 126. — Eor. *Enum. Soongor.* Nr. 464.

Hab. in Sibiria altaica in glareosis summarum alpium Alatau ad fontes fl. Sarchan! (KAREL. et KIRIL., SCHRENK *pl. exs.*). ♃.

Caules longissime prostrati, ramosissimi, ramis vix pollicaribus, ascendentibus, monocephalis. Folia conferta, carnosula, glabra, cuneata, apice triloba: lobis oblongis, obtusis v. acutiusculis. Ligulae roseae, disco duplo longiores: tubo elongato, involucrum superante; lamina oblonga, integerrima v. apice leviter 2—3dentata. Discus luteus.

532. Senecio. LESSING.

Syn. p. 391. — DEC. *Prodr. VI*, p. 340. — ENDLICHER *gen.* p. 458. — MEISN. *gen.* p. 215. — *Comment.* p. 136.

Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum v. heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis; disci tubulosis, hermaphro-

ditis. Involucri nunc nudi, nunc squamellis accessoriis calyculati squamae uniseriatae, saepius apice sphacelatae, margine subscariosae, dorso plerumque binervatae. Receptaculum epaleatum, nudum v. alveolatum. Stigmata disci truncata, apice solo penicillata. Achenia teretiuscula v. sulcato-angulata, erostria, exalata. Pappus pilosus, pluriseralis, caducus: setis rectis, subaequalibus, tenuissimis, vix scabris.

§. 1. *Obaejacae.* Dec. *Prodr. VI*, p. 341.

Ligulae nullae et tunc flores radii interdum feminei, v. ligulae brevissimae, revolutae, involucrum vix superantes. Achenia teretiuscula, striata, saepius puberula. Pappus corollas disci subaequans. — Herbae annuae, involucris ovato-cylindraceis, calyculatis, floribus luteis.

† Ligulis nullis.

1. *S. vulgaris* (L. Sp. 1216) foliis glabris v. arachnoideo-lanatis pinnatifidis; inferioribus in petiolum attenuatis; superioribus basi auriculata amplexicaulibus: laciniis remotis oblongis obtusis cum rachi auriculisque acute inaequaliter dentatis, squamellis accessoriis subdenis involucro multo brevioribus longe nigro-acutatis, acheniis puberulis.

S. vulgaris. Dec. *Prodr. VI*, p. 341. — Gorter *Fl. ingr.* p. 135. — Kalm *Fl. fennic.* Nr. 471. — Fisch. *Livl.* p. 284. — Falk *Beitr. II*, p. 240. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 567. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1241. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 306. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 255. — Mart. *Fl. mosq.* p. 147. — Besser *Enum.* p. 33, Nr. 1075. — Lucé *Fl. osil.* p. 277. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 53. — Eichw. *Skizze* p. 18. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 297. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 81. — Wirzén *Fenn.* p. 70. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 661. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 292. — Wirzén *Casan.* Nr. 286. — Nylander *Paroec. Pojo.* Nr. 38.
S. flosculosus. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 198. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 163.
S. minor vulgaris. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 113.
S. foliis pinnatifidis, denticulatis, laciniis aequalibus, patentissimis, rachi lineari. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 135, Nr. 117.
Jacobaea vulgaris. Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 283.

β. radiatus: floribus radiatis. Besser l. c. — Fleisch. et Lindem. l. c.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia (Fellm.)], septentrionali [Ostrobottnia (Nylander msc.). Fennia (Kalm, Wirzén, Nylander)], media [a fl. Newa ad fl. Oka (Falk), Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Mosqua (Stephan, Mart.), Pensa! (Jan. *pl. exs.*), Kasan (Wirzén), Simbirsk, Saratow et Orenburg hinc inde (Claus)] et australi [Kiew (Trautvetter *in litt.*), ad Tanain (Henning)], in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et Sibiria uralensi ad fl. Ural inque provinc. Iset. (J. G. Gmel.), pr. Jekaterinenburg (Uspenski) et Slatoust (Nestеrowski), altaica pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*) et baikalensi! (Turcz.) inque Davuria (Turcz.); — *β.* in Rossia media [Esthonia, Livonia et Curonia (Fleisch. et Lindem.), Volhynia pr. Kremenec (Andrz. ex Bess.)]. ☉.

2. *S. dubius* (Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 112) glabriusculus, foliis inferioribus in petiolum subattenuatis; superioribus semi- v. auriculato-amplexicaulibus oblongo-lanceolatis sinuato-pinnatifidis v. serratis subintegerrimisve: laciniis remotis oblongo-lanceolatis acutis integerrimis v. subdenticulatis, pedunculis subumbellato-corymbosis elongatis,

squamellis accessoriis 1—8 ab involucro subremotis plerumque intactis, acheniis sericeis.

S. dubius. Dec. *Prodr. VI*, p. 341. — Bunge *Enum. alt.* p. 79. — Fisch. et Meyer *Ind. VII. sem. h. petropol.* ex *Linnaea XV. Litt. Ber.* p. 120. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 484.

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt., Karel. et Kiril.), in m. Alatau! (Schrenk *pl. exs.*). ⊙.

†† Ligulis minimis, revolutis.

3. *S. viscosus* (L. Sp. 1217) foliis profunde pinnatifidis pedunculisque et involucris glanduloso-pilosis viscosis, laciniis oblongis inaequaliter dentatis subpinnatifidisve basin versus sensim decrescentibus, squamellis accessoriis paucis laxis ciliatis involucrum dimidium subaequantibus, acheniis glabris.

S. viscosus. Dec. *Prodr. VI*, p. 342. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1242. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 255. — Eichw. *Skizze* p. 148. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 81. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 293.

Jacobaea viscosa. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 200. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 164.

Hab. in Rossia media [Petropoli (Weinm.), Livonia (Eichw., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Eichw., Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.)]. ⊙.

4. *S. sylvaticus* (L. Sp. 1217) foliis arachnoideo-pubescentibus profunde pinnatifidis: laciniis oblongis v. sublinearibus dentatis v. subpinnatifidis interjectis saepe minoribus, corymbo amplo fastigiato, involucris glabris pubescentibusve, squamellis accessoriis brevissimis adpressis subintactis, acheniis cano-pubescentibus.

S. sylvaticus. Dec. *Prodr. VI*, p. 342. — Falk *Beitr. II*, p. 240. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 565. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1242 (excl. pl. taurica). — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 255. — Mart. *Fl. mosq.* p. 147. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p 293. — Nylander *Paroec. Pajo.* Nr. 39.

Jacobaea denticulata. Gilib. *Fl. lithuan.* p. 200. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 165.

Jacobaea Senecionis folio incano. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 62?

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Nylander), ins. Alandicae (Tengström msc.)] et media [Livonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz.), Warsawia? (Erndt.), Mosqua (Stephan., Mart.). Pensa! (Jacquet *pl. exs.*)] inque Sibiria uralensi (Falk). ⊙.

§. 2. *Obaejacoideae.* Dec. *Prodr. VI*, p. 343.

Capitula radiata, ligulis planis, exsertis. — Herbae annuae, involucro calyculato, floribus luteis.

5. *S. subdentatus* (Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 110. — Ej. *Ic. pl. fl. ross.* t. 493) caule erecto glabro ramoso v. simplici, foliis inferioribus linearibus integerrimis; superioribus basi dilatata amplexicaulibus lanceolatis paucidentatis, pedunculis corymbosis elongatis subsquamatis, involucri subcylindracei vix calyculati intacti squamis acutis margine membranaceis, ligulis demum subrevolutis, acheniis subsericeis.

S. subdentatus. Dec. *Prodr. VI*, p. 343. — Bunge *Enum. alt.* p. 79. — Bongard et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 151. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 465.

α. *ramosus*: caule a basi ramoso, foliis lato-linearibus; superioribus basi latissimis, dentibus ovato-lanceolatis abbreviatis. *Ic. cit.* f. 1.

β. simplex: caule simplici aut apice subramoso, foliis linearibus; superioribus basi parum latioribus subsagittatis, dentibus angustioribus elongatis. *Ic. cit.* f. 2.

γ. parvulus: caule 1—2pollicari mono- v. oligocephalo, foliis oblongo-linearibus basi amplexicaulibus integerrimis denticulatisve. *Ic. cit.* f. 3.

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt.), in des. soongoro-kirghisico pr. fontem Sassyk-pastau (Karel. et Kiril.), Alakul! (Schrenk *pl. exs.*). ☉.

6. *S. chrysanthemifolius* (Poir. *Encycl. méth. VII*, p. 96) **caule erecto ramoso tereti, foliis pinnatipartitis; infimis petiolatis; superioribus sessilibus semiamplexicaulibus: laciniis distantibus linearibus dentatis acutis, corymbo laxo oligocephalo, pedicellis apice et sub involucro bracteolatis, ligulis 8—10 planis aut subrevolutis, acheniis puberulis, pappo flosculos subaequante.**

S. chrysanthemifolius. Dec. *Prodr. VI*, p. 345. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 47.

Hab. in Rossia australi [pr. Gurjew! (Lessing *in herb. reg. berol.*)], Tauria? (Dec.) et provinciis caucasicis [Somchetia, Armenia (C. Koch)]. ☉.

β. latilobus (Dec. l. c.) foliorum rachi lobisque latioribus membranaceis, foliis caulinis basi in auriculam latam dentatam expansis amplexicaulibus.

S. vernus. d'Urville *Enum.* Nr. 806 (ex Dec.).

Hab. in Tauria? (d'Urville ex Dec.). ☉.

7. *S. vernalis* (Waldst. et Kit. *pl. rar. Hungar. I*, p. 23, t. 24) **junior pilis patulis villoso-lanatus, caule erecto, foliis infimis breviter petiolatis oblongis sinuatis; caeteris basi auriculata dentata amplexicaulibus varie pinnatifidis: laciniis ellipticis obtusis rachique crispato-dentatis, corymbo laxo, squamis accessoriis et involucri apice longe nigro-acutatis, acheniis cano-pubescentibus, pappo tubum corollae disci subaequante persistente.**

S. vernalis. Dec. *Prodr. VI*, p. 345. — Besser *Enum.* p. 33, Nr. 1079. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 54. — Eichw. *Skizze* p. 148. — Ej. *casp. cauc.* p. 524. — Weinm. *Tambow.* Nr. 133. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 62. — Fleischer et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 293. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 47.

S. nebrodensis. Gilib. ex Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1242.
S. sylvaticus. Güldenst. *It. II*, p. 56? 69? 78?
Jacobaea sinuata. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 201. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 165.
Jacobaea incana. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 202? — Ejusd. *Exerc. phytol.* I, p. 166?
Jacobaea squalida. C. A. Meyer *Ind. cauc.* Nr. 679 (fide specim. auth.).

β. caucasicus (Dec. l. c.) foliis angustioribus minus incisis.

Jacobaea vernalis? C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 81.

Hab. in Rossia media [Livonia (Lindem.), Lithuania (Gilib., Eichw.), Volhynia (Besser), Kursk (Höfft), Tambow (Weinm.)] et australi [Kiew (Trautvetter *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), Cherson! (Ledeb.), Ucrania et terra Cosaccorum (Güldenst.)] inque provinciis caucasicis [Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*, Eichw., C. Koch.), Mingrelia et Imeretia! (Eichw.), Somchetia (C. Koch), pr. Derbend (Eichw.), Baku! (C. A. Meyer) et Leukoran (Hohenack.) — *β.* pr. Wladikawkas inque regione alpina totius Caucasi, alt. 1300—1500 hexap. (C. A. Meyer)]. ☉.

8. *S. polycephalus*: hirsutiusculus, caulibus adscendentibus inferne simplicibus supra medium ramosissimis, foliis pinnatipartitis; caulinis sessilibus; summis subamplexicaulibus: laciniis margine incrassato-subcartilagineo: foliorum inferiorum suborbiculatis ellipticisve inciso-

itatis; summorum oblongis ellipticisve dentatis v. linearibus subin-errimis, corymbo polycephalo fastigiato, pedicellis sub involucro cteolatis et involucri squamis subintactis, acheniis puberulis.

lab. in provinciis caucasicis [Iberia circa Tiflis! (WILHEMS pl. exs.)]. ♃?

An subsequentis varietas e solo arido orta? — Sed habitus di-sissimus, caulis ramosissimus dense foliosus, capitula duplo minora.

9. *S. rapistroides* (DEC. *Prodr. VI*, p. 346) parce hirsutus v. ber, caule erecto simplici apice corymboso, foliis 1 v. 2 infimis in iolum semiamplexicaulem attenuatis; caeteris basi auriculata amplexi-libus pinnatifidis: laciniis oblongis ellipticisve inciso-dentatis, mar-e subincrassato, pedicellis sub involucro bracteolatis apice sphacela-, involucri squamis glabris subintactis, ligulis 6—8 planis, acheniis erulis.

. rapistroides. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 62.
. squalidus (non L.). GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1242. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 306; *III*, p. 570 (excl. synon. praeter Pallasii). — HENNING *in Mém. de la Soc. des Natur. VI*, p. 79. — EICHW. *casp. cauc.* p. 2. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 255. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 47 (excl. syn. VILL.).
. sylvaticus. PALL. *Ind. Taur.* (ex M. a BIEB.).
acobaea squalida. CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 283.

ab. in Rossia australi [ad Tanain (HENNING), ad Wolgae ostia (EICHW.), in deserto caspio (CLAUS)], Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [Iberia! (WILHELMS pl. exs.) territor Elisabethpol, et provincia Karabagh! (HOHENACK.), Armenia (C. KOCH), pr. Lenkoran et in tractu Suwant provinc. Talüsch (HOHENACK.)] inque Turcomannia! (KARELIN pl. exs.). ⊙.

§. 3. *Ecalyculati.* DEC. *Prodr. VI*, p. 347.

Capitula radiata. — Herbae perennes, involucro ecalyculato v. amellis accessoriis paucis (1—2) aucto, floribus luteis, foliis varie natilobatis v. dentatis integerrimisve, glabriusculis.

10. *S. resedaefolius* (LESSING *in Linnaea VI*, p. 243) glaberrimus, le erecto simplicissimo monocephalo, foliis radicalibus (rarius inte-) caulinisque infimis lyratis: lacinia terminali suborbiculata v. el-ica repando-angulata v. crenata; mediis subincisis pinnatifidisve; remis linearibus oblongisve subintegerrimis, squamellis accessoriis cis v. nullis, involucri squamis linearibus (totis v. superne purpu-entibus) apice intactis barbellatis.

. resedaefolius. DEC. *Prodr. VI*, p. 347. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 333, t. 117. — TORREY et GRAY *Fl. t. c. II*, p. 445.
lyratus. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 654.
neraria lyrata. LEDEB. *in Mém. de l'Acad. de St. Petersb. V*, p. 576. — Ej. *Fl. alt. IV*, p. 101. — SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 551. — REICHENB. *pl. crit. II*, p. 1, t. 101, f. 211. — HOOK. et ARN. in BEECHEY's *Voyage* p. 126.
heterophylla. FISCH. *in Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou III*, p. 75 (non alior).

ab. in Rossia arctica [territor. Samojedarum reg. arctica (SCHRENK *in litt.*)]. Sibiriae altaicae! (FL. ALT.), mont. saojuticis! (LESS. *in herb. reg. berol.*) et baikalensis alpibus! (TURCZ.), in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ) inque America arctica sin. Kotzebue (BEECHEY ex HOOK. et ARN.). ♃.

Variat quoad folia radicalia integra v. lyrata, laciniarum lateralium numerum; terminalis magnitudinem, formam et marginem varie incisum: crenis rotundatis v. acutis. Caulis nunc parce, nunc densius foliatus: foliis magis minusve incisis. Capitula majora v. minora, saepissime radiata nec nisi rarissime discoidea. Ligulae plerumque aureae variant flavae et licet rarissime rubicundae. — Planta americana (ex icone cl. Hooker et specimine ab ipso cum herb. reg. berol. communicato) caule trifloro (quod in numerosissimis speciminibus plantae sibiricae nunquam observavi) et foliis fere omnibus pinnatipartitis nec lyratis variat.

11. *S. frigidus* (Lessing *in Linnaea VI*, p. 239) caule simplici monocephalo glabro aut tomento deciduo flocсoso et pilis atropurpureis vestito, foliis obtusis; inferioribus obovato-oblongis in petiolum attenuatis; mediis oblongis; summis lanceolato-linearibus; omnibus glabris v. villosis tomentosisve integerrimis v. subdenticulatis, involucro pilis articulatis mollibus intertextis (plerumque purpureis) dense obtecto.

S. frigidus. Dec. *Prodr. VI*, p. 347. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 653. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 334, t. 112. — Bunge *Ind. sem. h. dorpat. 1841*, p. VIII, Nr. 6. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. II*, p. 445.

Cineraria atropurpurea. Ledeb. *in Mém. de l'Acad. des sc. de St. Petersb.* V, p. 574. — Spreng. *Syst. veg. III*, p. 551.

Cineraria frigida. Richards. et R. Br. *Fl. pol.* Nr. 315. (R. Br. *Verm. Schrift. I*, p. 507.) — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage* p. 126. — Spreng. *Syst. veg. III*, p. 550.

Cineraria arachnoidea. Turcz. *pl. exs.* 1829.

Hab. in Rossia arctica et septentrionali [terra Samojedarum reg. arctica et subarctica! (Schrenk *pl. exs.*)], Sibiria altaica ad fl. Tschuja! (var. tomento pallido — Bunge), in mont. ssojuticis! (Lessing *in herb. reg. berol.*) et baikalensi in alp. Schibet! et alibi (Turcz., Schtschukin *pl. exs.*), terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (Tilesius, Chamiss. et Eschsch.), insula St. Laurentii! (Chamisso, Eschscholtz) et America arctica ad sinum Kotzebue (Beechey ex Hook. et Arn.). ♃.

Planta altaica densius flocсoso-tomentosa. Pili articulati in caule pauciores, in involucro tomento obtecti, ob colorem pallidum, nec atropurpureum, minus conspicui. Folia sinuato-dentata. Caules in numerosis speciminibus spontaneis semper monocephali, in cultis vero interdum 3—4cephali; Tephroseridis specimen prae se ferunt (Bunge l. c.) — Ex unico specimine nondum perfecte evoluto, quod tamen hujus speciei esse videtur, caule dicephalo variat.

12. *S. caucasicus* (Dec. *Prodr. VI*, p. 348) subglaber, caule erecto simplicissimo 1—2cephalo superne subaphyllo, foliis dentatis; inferioribus reniformi-cordatis petiolo longo exauriculato; mediis cordatis acuminatis petiolo brevi basi auriculato; supremis (1 v. 2) cordato-lanceolatis v. lanceolato-linearibus diminutis, pedunculo pubescenti-lanato, involucri uniserialis squamis lanceolato-linearibus glabriusculis v. puberulis intactis, squamellis accessoriis nullis v. paucis.

Cineraria caucasica. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 313; *III*, p. 573.

Arnica auriculata. Willd. *herb.* Nr. 16,073.

Arnica scorpioides. Adams in Willd. *herb.* l. c.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (M. a Bieb., Adams in Willdenow *herb.*)]. ♃.

13. *S. taraxacifolius* (Dec. *Prodr. VI*, p. 348) pilis brevibus subleculatis glanduliferis adspersus, caule erecto simplici, foliis inferibus petiolatis lyrato-runcinatis: laciniis inaequaliter crenato-dentatis: dentibus submucronatis, superioribus amplexicaulibus lanceolatis nato-pinnatifidis v. profunde serratis acuminatis; summis subintegerris, corymbo 3—5cephalo, involucri uniserialis squamis lanceolatoaribus villosis intactis, squamellis accessoriis nullis v. paucis liribus.

ineraria taraxacifolia. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 312; *III*, p. 573. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 82.

ab. in provinciis caucasicis [Iberia (Steven ex M. a Bieb.), in summis alp. Kasbek, alt. 1200—1460 hexap.! (C. A. Meyer) inque alpibus Guriae! (Szowits *in herb. reg. berol.*, Nordmann *pl. exs.*)]. ♃.

14. *S. lampsanoides* (Dec. *Prodr. VI*, p. 348) glaberrimus, caule eto, foliis mucronato-dentatis; inferioribus cordato-ovatis mediisque tis petiolatis: petiolis basi auriculato-amplexicaulibus adscendendo sen- brevioribus; foliis superioribus ovato-oblongis breviter petiolatis v. iculis immediate insidentibus; supremis lanceolatis linearibusve, capis paniculato-corymbosis, involucri uniserialis squamis 6—8 margine mbranaceis, squamellis accessoriis plane nullis.

. alatus. Willd. *herb.* Nr. 15,801.

ineraria parviflora. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 316; *III*, p. 573. — Willd. *Enum. h. berol.* p. 893. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 82.

ab. in provinciis caucasicis [in rupestribus ad torrentem Terek, alt. 600 hexap. (C. A. Meyer), in alpestribus m. Kasbek! (M. a Bieb., Adams in Willd. *herb.*)]. ♃.

§. 4. *Jacobaea.* Dec. *Prodr. VI*, p. 348.

Capitula radiata, involucro calyculato. — Herbae perennes, foliis nati- v. bipinnatilobatis, glabris v. glabriusculis.

15. *S. erucaefolius* (L. Sp. 1218) foliis inferioribus petiolatis subegris v. pinnatipartitis; caeteris sessilibus pinnatipartitis: laciniis i continuis lanceolatis oblongisve sensim acutatis dentatis pinnatiisve; baseos minoribus integerrimis auriculaeformibus, rachi integrima, corymbo polycephalo conferto, calyculo pleiophyllo erecto v. resso involucrum dimidium aequante, acheniis piloso-scabris; omus aequaliter papposis, radice repente.

. erucaefolius. Huds. *angl.* 366. — Dec. *Prodr. VI*, p. 351. — Pall. *It. III*, p. 320. 326. — Georgi *It. I*, p. 230. — Falk *Beitr. II*, p. 241. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1242. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 307; *III*, p. 370. — Besser *Enum.* p. 76, Nr. 1597? — Eichw. *casp. cauc.* p. 24. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 255. — Weinm. *Tambow*, Nr. 134. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 62. — C. Koch in *Linnaea XVII*, p. 47.

. incanus (non L. nec alior). — Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 262? — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1243.

acobaea erucaefolia. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 81. — Claus *Ind. del. in* Göbel *It. II*, p. 288.

acobaea suaveolens. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 201? — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 165?

acobaea altissima, foliis Erucae Artemisiaeve similibus et aemulis. Eandt. *Virid warsaw.* p. 62.

β. tenuifolius (Dec. l. c.) foliorum laciniis omnibus sublinearibus subintegris margine revolutis.

S. tenuifolius. Jacq. *Fl. austr.* t. 278. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 570. — Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 257. — Besser *Suppl. III. ad Cat. h. cremen.* (1814) p. 22. — Ej. *Enum.* p. 33, Nr. 1080. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 54. — Eichw. *Skizze* p. 148. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 6[illegible].

Hab. in Rossia media [Lithuania (Gilib.), Warsawia (Erndt.), Tambow (Weinm.), Kasan (Kornuch-Trotzky *in litt.*), Orenburg (Falk, Claus), Saratow! (Bess. *pl. exs.*)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser), Jekaterinoslaw (Böber), circa Taganrog! (Elsingk *pl. exs.*), ad Tanain (Henning), in Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb., C. Koch — alt. 1—500 hexap. — C. A. Meyer) [Iberia et Mingrelia (Eichw.), Caucaso occidentali ubique! (Nordmann *pl. exs.*), territorio Elisabethpol!, provinc. Karabagh et in herbidis pr. Lenkoran et alibi (Hohenack.)] inque Sibiria altaica ad fl. Jenisei (Pall.) et baikalensi (Georgi); — *β.* in Rossia media [Lithuania (Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Orel (Böber), Kursk (Höfft), Mosqua (Stephan)] et australi [Podolia (Eichw.)], Sibiria baikalensi (Turcz.) et orientali! (Kruhse *pl. exs.*) inque Davuria (Turcz.). ♃.

16. *S. praealtus* (Bertol. *Opusc. sc. Bol. III.* (1819) p. 18[illegible], t. 7 ex Dec. *Prodr. VI*, p. 351) glaber v. arachnoideo-lanuginosus, foliis pinnatipartitis; inferioribus petiolatis; caulinis sessilibus, laciniis distantibus linearibus v. lanceolatis sensim acutatis integerrimis vel dentatis pinnatifidisve; baseos minoribus amplexicaulibus, rachi integerrima, corymbo polycephalo conferto, calyculi pleiocephali squamulis setaceis erectiusculis v. laxis demum recurvatis involucro dimidio brevioribus, acheniis piloso-scabris, radice simplici non stolonifera.

S. armenius. M. a Bieb. ex Besser *Enum.* p. 33, Nr. 1082. — Eichw. *Skizze* p. 148.

S. erucifolius tauricus. Trevir. *Ind. sem. h. wratislaw.* p. a. 1820.

S. Jacobaea. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 110. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 485.

S. anthoraefolius? Weinm. *Tambow.* Nr. 135.

β. borysthenicus (Decand. l. c.) foliorum lobis angustissimis acutis involucrisque glabris.

S. borysthenicus. Andrz. ex Besser *in litt.* ad Dec.

γ. davuricus (Dec. l. c.) foliis glabriusculis, lobis latioribus planis, corymbis lanuginosis.

Hab. in Rossia media [Tambow (Weinm.)] et australi [Kiew! (Trautv. *in litt.*), Podolia (Eichw.), Ucrania! (Besser)] inque Sibiria altaica! (Fl. alt.); — *β.* in Rossia australi [Podolia et Cherson (Bess. ex Dec.)]; — *γ.* in Davuria (Turcz. et Dec.). ♃.

Species mihi dubia videtur, licet squamellis accessoriis brevioribus angustioribus demum recurvatis, foliorum laciniis basi manifeste distantibus nec continuis et radice non repente a praecedente differt. — Achenia radii, quae a cl. Dec. glabra dicuntur, mihi semper etiam in specimine a cl. Besser mecum communicato aeque ac disci pilosa visa sunt. — An forsan planta rossica a Bertoloniana diversa?

17. *S. erraticus* (Bertol. *Amoen. ital.* p. 92) foliis lyrato-pinnatipartitis; inferioribus petiolatis; caeteris auricula partita amplexicaulibus; laciniis subquinis dentatis; lateralibus patentissimis obovato-oblongis; terminali foliorum radicalium maxima cordato-ovata; superioribus cuneata, corymbo divaricato laxo, calyculo subdiphyllo adpresso

vissimo, acheniis disci glabris v. obsolete puberulis; marginis gla-
, his pappo paucipiloso caduco.

. erraticus. Dec. *Prodr. VI*, p. 349. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 47.

ab. in provinciis caucasicis [ad litt. orient. m. nigri (C. Koch)]. ⊙.

18. *S. rupestris* (Waldst. et Kit. *pl. rar. Hungar. II*, p. 136,
128) foliis glabris v. sublanatis; inferioribus oblongo-obovatis lyra-
petiolatis; caulinis auricula dentata amplexicaulibus; mediis pinna-
lis: laciniis oblongis obtusis rachique dentatis; anterioribus confluen-
s, corymbo laxo, calyculo 6—12phyllo involucro quadruplo breviore
steisque apice longe nigro-acutatis, acheniis cano-pubescentibus, pappo
uco.

. rupestris. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1989. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 47.
. nebrodensis β. glabratus. Dec. *Prodr. VI*, p. 352.
. montanus. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1989. — Eichw. *casp. cauc.* p. 2.

ab. in Rossia australi [circa ostia Wolgae (Eichw.)] et provinciis cauca-
sicis [Guria (C. Koch)]. ♃.

19. *S. Jacobaea* (L. Sp. 1219) foliis radicalibus caulinisque infe-
ribus petiolatis oblongo-obovatis basi attenuatis sublyratis; caeteris
icula multipartita amplexicaulibus pinnatipartitis: laciniis obtusis
in versus subattenuatis dentatis v. subpinnatifidis, rachi integer-
a, ramis corymbi erectis, calyculo subdiphyllo brevissime adpresso,
eniis disci piloso-scabris; marginis glabris, his pappo paucipiloso
uco, radice praemorsa fibrosa.

. Jacobaea. Dec. *Prodr. VI*, p. 350. — Gorter *Fl. ingr.* p. 135. — Fischer *Livl.* p. 284. — Falk *Beitr. II*, p. 241. — Güldenst. *It. I*, p. 112. 422; *II*, p. 173. 177. 187. 193. 202. 205. 210. 225. 291. 329. 344. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 596. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1242. — M. a Bieberst. *Fl. t. c. II*, p. 307. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 256. — Mart. *Fl. mosq.* p. 147. — Besser *Enum.* p. 33 et 76, Nr. 1081. — Lucé *Fl. osil.* p. 277. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 54. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 164. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 293. — Wirzén *Casan.* Nr. 287. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 47.
. abrotanifolius. Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1242?
. erucaefolius. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 110. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 486.
acobaea vulgaris. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 61. — Gärtn. *de fr. et sem. II*, p. 445, t. 170, f. 1. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 81.
acobaea sicca. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 199. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 164.
acobaea. Pall. *It. I*, p. 10.

olidago foliis pinnatis, pinnis multiformibus, dentatis, floribus umbellatis, luteis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 162, Nr. 135 (Haec species cum aliis confusa).

. *grandiflorus* (Turcz. *in litt.* — Dec. *Prodr. l. c.*) ligulis capituli longitudine fere duplo longioribus.

S. ambraceus. Fischer ex Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 659. — Dec. *Prodr. VI*, p. 348 (excl. Cineraria ambracea Hornem. *H. hafn. add.* p. 972, quae Senecioni lyratifolio Reichenb. proxima et vix diversa videtur).
S. erucaefolii var. (flor. majoribus). Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 110. — Bunge *Enum. alt.* p. 79.

ab. in Rossia media [Petropoli (Gorter), a fl. Newa ad fl. Kama et Wolga (Falk), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleischer et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser), Kursk (Höfft.), Nowgorod (Pall.), Mosqua (Stephan, Mart.), Kasan (Wirzén), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*)] et australi [Kiew (Güldenst., Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser), Ucrania, Cherson! et Jekaterinoslaw

(GÜLDENST.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING), circa Astrachan! (BLUM pl. exs.)], in Tauria! (GERB. in MARTINI herb.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in des. ciscaucasicis (C. KOCH), circa Narzana? (STEVEN pl. exs.), in Imeretia (GÜLDENST.), inque Sibiria (J. G. GMEL.) uralensi (LESSING) pr. Jekaterinenburg (USPENSKI) et Slatoust (NESTEROFSKY), altaica! (FL. ALT., KAR. et KIR.) in des. soongoro-kirghisico! (SCHRENK pl. exs.); — β. in Rossia australi [Podolia (BESSER)], Tauria!, Sibiria altaica! (FL. ALT., BUNGE) circa Krasnojarsk (TURCZ. in litt.) et baikalensi! (TURCZ., SCHTSCHUKIN pl. exs.) inque Davuria (TURCZ.). ♃.

20. *S. aquaticus* (HUDS. *angl.* 366) foliis radicalibus caulinisque inferioribus petiolatis oblongo-ovatis basi attenuatis integris sublyratisve; caulinis caeteris auricula partita amplexicaulibus basi incisis lyratisve: laciniis lateralibus oblongis linearibusve; terminali ovato-oblonga dentata v. sublobata; foliis superioribus pinnatifidis integrisve dentatis, corymbo erecto-patente laxo, calyculo subdiphyllo adpresso brevissimo, acheniis disci obsolete puberulis; marginis glabris, his pappo paucipiloso caduco.

S. aquaticus. DEC. *Prodr. VI*, p. 349.

Hab. in Rossia australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*)] et Sibiria orientali inter Wiluisk et Olekminsk! (KRUHSE *pl. exs.*]. ⊙.

Antecedenti quam maxime affinis.

21. *S. grandidentatus*: foliis supra tenuissime arachnoideis subtus arachnoideo-lanuginosis subcanescentibus; caulinis basi auricula profunde bipartita amplexicaulibus oblongis profunde inciso-serratis v. sinuatis pinnatifidisve: serraturis laciniisve remotis lanceolatis acuminatis, corymbi polycephali ramis patentissimis, pedicellis sub capitulo bracteolatis: bracteolis patentibus, calyculo nullo, acheniis pilosiusculo-scabris omnibus aequaliter papposis.

Hab. in provinciis caucasicis [in insula Sara m. caspii! (KIESERITZKY *pl. exs.*)]. ♃. videtur.

22. *S. palmatus* (PALL. *It. III*, p. 321) caule erecto glabro superne ramoso v. corymboso, foliis caulinis basi cuneatis subauriculatis subtus v. utrinque parce pilosis demum subglabris pinnatipartitis: laciniis 3—7 oblongo-lanceolatis elongatis acuminatis inaequaliter mucronato-serratis decurrentibus, corymbo decomposito polycephalo, pedicellis apice parce bracteolatis, acheniis glaberrimis, pappo rufescente.

S. cannabifolius. LESSING *in Linnaea VI*, p. 242. — DEC. *Prodr. VI*, p. 348. — ERMAN *Verz.* Nr. 52.

S. davuricus. FISCH. ex TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 660.
S. kamtschaticus. LEDEB. in litt. ad amicos.
S. cicutarius. STEVEN in litt. ex DEC.
Solidago palmata. PALL. *It. III*, p. 439. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4, p. 1245.

Solidago foliis palmatis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 170, Nr. 140, t. 75.

Hab. in Sibiria transbaikalensi! et orientali inter Jakutsk et Ochotsk (TURCZ.) inque Davuria! (PALL., TURCZ.), Kamtschatka! (STELLER et KRASCHENINNIKOW ex J. G. GMEL., ERMAN) et insula Beringii (STELLER ex J. G. GMELIN). ♃.

Pappi setae ad basin fragiles, quibus delapsis achenia disco albido coronata restant. — In planta culta folia plurima v. omnia saepius indivisa.

23. *Othonnae* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 308; *III*, p. 570) glaber, caule erecto sulcato apice racemoso-corymboso, foliis pinnatisectis: segmentis numerosis sessilibus v. decurrentibus ovatis oblongisve varie incisis v. partitis serratisve, corymbo supradecomposito, involucri squamis subquinis squamellisque accessoriis subgeminis apice sphacelatis, floribus radii 1—2; disci 4—6, acheniis dense pilosis.

S. Othonnae. Dec. *Prodr. VI*, p. 351. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 62.
S. latifolius. Herb. Pall. in reg. berol.
S. rariflorus. C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 47.
Jacobaea Othonnae. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 81.
Cineraria anomala. Sibth. *Fl. graec.* t. 872 (ex Smith *Prodr. Fl. graec. II*, p. 179).
Cacalia pinnata. Willd. *Enum. h. berol. II*, p. 850. — Adams in Willd. *herb.* Nr. 15,064. — Dec. *Prodr. VI*, p. 331.

Hab. in provinciis caucasicis [Ossetia! (C. Koch in herb. reg. berol.), m. Kaischaur! (Adams in Willd. herb., — alt. 1000 hexap. — C. A. Meyer), Iberia (Steven ex M. a Bieb., Adams), vall. Koschadara prov. Nakitschewan! (Szowits *pl. exs.*), provinc. Talüsch, alt. 800—1000 hexap.! (C. A. Meyer) tract. Suwant! (Hohenack.)]. ♃.

§. 5. *Sarracenici.* Dec. *Prodr. VI*, p. 352.

Capitula plerumque radiata, involucro calyculato. — Herbae perennes, floribus luteis, foliis integris v. dentatis, glabriusculis.

24. *S. platyphyllus* (Dec. *Prodr. VI*, p. 352) glaber, foliis acuminato-dentatis; inferioribus hastato-triangularibus profunde cordatis superioribusque hastato-reniformibus v. subrhombeis petiolatis: petiolo inferiorum aptero plus minus elongato; superiorum cuneato-alato breviore; summis rhombeo- v. lineari-oblongis; floralibus subintegerrimis, corymbo supradecomposito, involucri squamis 4—6 squamellisque accessoriis 2—3 subintactis, ligulis nullis, floribus 5—8, acheniis glabris.

S. platyphyllus. C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 48.
Cacalia macrophylla. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 286; *III*, p. 563. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 81.
Cacalia rhombifolia. Willd. *herb.* Nr. 15,057. — Ej. *Enum. h. berol. II*, p. 850. — Dec. *Prodr. VI*, p. 331.
Cacalia caucasica. Hoffm. *h. mosq.* p. a. 1808, Nr. 598.

Hab. in provinciis caucasicis [Ossetia (C. Koch), alpe Kaischaur! (M. a Bieb. — alt. 1000 hexap. — C. A. Meyer), Guria! (Nordmann *pl. exs.*)]. ♃.

Corollarum limbus bilabiatus: labio altero extrorsum verso integro reflexo v. revoluto, altero introrsum verso 3-dentato: dentibus horizontaliter patentibus.

25. *S. soongoricus* (Fisch. in Schrenk *Enum. I*, p. 52) adultus glaber, caule erecto striato apice paniculato-ramoso, foliis inferioribus petiolatis cordato-sagittatis acuminatis dentatis; superioribus subsessilibus subrhombeo-oblongis infra medium grosse dentatis, summis lanceolato-linearibus subintegerrimis diminutis, corymbo decomposito, involucri cylindracei squamis 5 oblongis, squamellis accessoriis 2 ovato-oblongis recurvatis, floribus radii 2—3; disci 5—8, acheniis glabris.

Hab. in Sibiriae altaicae desert. soongoro-kirghisico in vallibus ad fl. Tentek et ad m. Tarbagatai (Sievers ex Fisch.), circa lacum Alakul! (Schrenk *pl. exs.*). ♃.

Subsequenti simillimus praeter capitula multo angustiora, illis S. Othonnae quidem quoad partium numerum subsimilia, sed multo majora. Involucrum 5 tantum squamis constat (nec 8), flores radii 2—3 adsunt (nec 8), disci 5—8 (nec plures). Squamellae accessoriae in hoc multo latiores, quam in S. sibirico.

26. *S. sibiricus* (LEPECHIN *in n. Act. petropol. XI*, p. 400, t. 9) arachnoideo-lanuginosus demum glabratus; caule erecto striato apice paniculato-ramoso, foliis radicalibus et caulinis infimis petiolatis cordato-sagittatis acuminatis grosse dentatis; intermediis subrhombeis; superioribus oblongis; supremis oblongo-linearibus subintegerrimis diminutis, capitulis paniculato-thyrsoideis, pedicellis bracteolatis, involucri campanulati squamis suboctonis ovato-ellipticis, squamellis accessoriis nullis v. 1—2 minimis, floribus radii suboctonis; disci numerosis, acheniis glabris.

S. sibiricus. LINN. *fil. Suppl.* p. 370. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4, p. 1244. — SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 557.

Cineraria thyrsoidea. LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 107. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 137.

Ligularia thyrsoidea. DEC. *Prodr. VI*, p. 315. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 480. — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 462.

Hab. in Sibiria altaica ad fl. Irtysch! et Buchtorma! (FL. ALT.), in deserto soongoro-kirghisico ad rivulum Tonsyk! et circa m. Alatau ad fl. Lepsa! (KAREL. et KIRIL.). ♃.

LEPECHINII icon specimen macrum repraesentat.

27. *S. obscurus* (FISCH.) glabriusculus, caule erecto a basi ramoso, foliis oblongis subsessilibus acuminatis argute inaequaliter serrato-dentatis: dentibus apice cartilagineis, corymbis caulem ramosque terminantibus paniculam amplam constituentibus, pedicellis subbracteolatis, involucri squamis apice sphacelatis; alternis margine lato membranaceo, squamellis accessoriis nullis v. paucis bracteolisque linearibus involucrum aequantibus v. brevioribus, ligulis 8—10, acheniis glabris.

Hab. in Sibiria uralensi! (e sem., a cl. FISCH. nom. supra indicato communicatis, in h. dorpat. educatus, anno 1820 floruit). ♃? ⊙?

Caulis fere bipedalis, a basi ramoso-paniculatus, sulcato-angulatus. Rami omnes corymbo simplici v. composito terminali; inferiores magis elongati. Folia in pagina superiore et capitula, praesertim ante anthesin, subincrustata.

28. *S. umbrosus* (WALDST. et KIT. *pl. rar. Hungar. III*, p. 232, t. 210) foliis coriaceis subvillosis; inferioribus oblongis in petiolum alatum attenuatis; superioribus ovatis oblongisve basi cordata amplexicaulibus; supremis lanceolatis linearibusve acuminatis, corymbo composito, involucri squamis subintactis, squamellis accessoriis linearibus brevissimis subadpressis, ligulis suboctonis, acheniis glabris, pappo candidissimo.

S. umbrosus. DECAND. *Prodr. VI*, p. 352. — BESSER *Enum.* p. 33, Nr. 1088. — EICHW. *Skizze* p. 148. — WEINM. *Tambow.* Nr. 137.

Hab. in Rossia media [Tambow (WEINM.)] et australi [Podolia (BESS., EICHWALD)]. ♃.

S. *macrophyllus* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 308; *III*, p. 571)
llosis demum glabratis; inferioribus oblongis dentatis; superio-
lipticis subintegerrimis sessilibus; supremis diminutis oblongo-
us linearibusve subulato-acuminatis, corymbo composito, pedi-
racteolatis, involucri squamis subsphacelatis, squamellis acces-
aucis subulatis laxis bracteolis simillimis, ligulis 5, acheniis
pappo sordide albido.

rophyllus. Dec. *Prodr. VI*, p. 352. — Besser *Enum.* p. 33, Nr. 108. —
. *in Flora 1832, II. Beibl.* p. 24. — Eichw. *casp. cauc.* p. 32.
cifolius. S. G. Gmel. *It. I*, p. 171.
rophyllus (errore typogr.). Spreng. *Syst. veg. III*, p. 556.
ia orientalis. Güldenst. *It. II*, p. 92. 262.
orientalis Limonii folio. Güldenst. *It. II*, p. 257.
altissima Limonii folio maximo. Gerber ex Gmel. *Fl. sib. II*, p. 161, in
ta ad Nr. 133.
ea macrophylla. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 81.

n Rossia australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Andrz. ex Bes-
r), Ucrania (Gerber), Jekaterinoslaw (Güldenst.), ad Tanain (S. G. Gme-
, Henning) et alibi in terra Cosaccorum (Gerber), non procul a Taganrog
üldenst.)] inque provinciis caucasicis [circa Georgiefsk! (Wilhelms
exs.), ad fl. Kuma et Terek (M. a Bieb.), circa Jekaterinograd (Eichw.)
acidulam Narzana, alt. 260 hexap. (C. A. Meyer)]. ♃.

pitula, quam in S. umbroso, minora et ligulae angustiores.

. S. *Doria* (L. Sp. 1221) foliis glabris glaucescentibus serrato-
latis v. subintegerrimis oblongis; infimis in petiolum attenuatis;
sessilibus (vix) subdecurrentibus; supremis diminutis angustato-
itis, corymbo composito, bracteis ex ovata subcordata basi lineari-
is, involucri squamis intactis, squamellis accessoriis lanceolatis sub-
is subsphacelatis, ligulis 5, acheniis puberulis, pappo candidissimo.

ria. Dec. *Prodr. VI*, p. 352. — Pall. *It. I*, p. 200. 203; *III*, p. 624. —
borgi *It. I*, p. 713. — Falk. *Beitr. II*, p. 241. — Güldenst. *It. I*, p. 112;
, p. 178. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*. 4. p. 1243. — Lessing *in
innaea IX*, p. 193. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 48.
ea macrophylla. Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 288.

n Rossia media [ad Wolgam infra Kasan (Falk), pr. Saratow! (Claus),
renburg (Pall., Georgi, Lessing)] et australi [Jekaterinoslaw et ad Ta-
in (Güldenst.), pr. Zaritzyn (Pall.), ad fl. Ural (Falk)] inque provinc.
ucasicis [in campestribus ciscaucasicis (C. Koch)]. ♃.

pitula magnitudine S. macrophylli v. paullo majora. — Haec
species antecedentes maxime inter se affines et vix separan-
entur.

. S. *paludosus* (L. Sp. 1220) foliis oblongis v. lineari-oblongis
attenuato-acuminatis argute et profunde serratis utrinque gla-
lis v. subtus arachnoideo-pubescentibus v. niveo-tomentosis ses-
corymbo plus minus composito, bracteolis pedicellorum et squa-
accessoriis subdenis involucrum dimidium aequantibus v. supe-
s lineari-subulatis, ligulis numerosis, acheniis puberulis v.
glabratis.

iusculus: foliis subtus glabriusculis, radio 14—16floro.

iparius. Wallr. *Schedul. crit.* p. 482.
obemicus. Tausch *Syll. II*, p. 253.

..in Rossia media [Livonia!]. ♃.

β. vulgaris: foliis subtus plus minus arachnoideo-pubescentibus, radio sub 12floro.

S. paludosus. Dec. *Prodr. VI*, p. 353. — Gorter *Fl. ingr.* p. 135. — Pallas *It. I*, p. 367. — Güldenstädt *It. I*, p. 79. 112; *II*, p. 36. 92. 257. — Steph. *Fl. mosq.* Nr. 571. — Siev. in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 327. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1243. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 256. — Mart. *Fl. mosq.* p. 147. — Besser *Enum.* p. 33, Nr. 1083. — Eichw. *Skizze* p. 148. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 81. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 294. — Wirzén *Casan.* Nr. 288.

Jacobaea palustris. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 62.

Solidago serratifolia. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 202. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. [illegible]

Solidago foliis longissime mucronatis, serratis, subtus incanis, floribus umbellatis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 161, Nr. 134 (hanc et var. *γ.* simul spectat).

Hab. in Rossia (J. G. Gmel.) media [Petropoli (Gorter, Weinm.), Livonia! et Curonia! (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichwald), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Steph., Mart.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén)] et australi [Kiew (Trautvetter *in litt.*), Podolia (Eichw.), ad Tanain et alibi in terra Cosaccorum (Güldenst.), ad fl. Ural inter Uralsk et Sacharnaja Krepost (Pall.), in deserto kubanensi (Güldenst.)] inque Sibiria (J. G. Gmel.) altaica: in deserto soongoro-kirghisico (Sievers). ♃.

γ. hypoleucus: foliis subtus niveo-tomentosis, radio multifloro, acheniis demum glabris.

S. auratus. Dec. *Prodr. VI*, p. 348.
S. lanatus. S. G. Gmel. *It. I*, p. 155, t. 35, f. 1.
S. aureus. Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1243.
S. tomentosus. Host. *Fl. austr. II*, p. 476.
S. Sadleri. Lang. ex Reichenb. *Fl. excurs.* p. 245.
S. tataricus. Lessing *in Linnaea IX*, p. 192.
S. paludosi var. Eichw. *Skizze* p. 148.
S. paludosus *β.* discolor. Rochel *pl. exs.*
S. paludosus *β.* leucophyllus. Dec. ex Lang. *miss.*
Cineraria aurea. L. Sp. 1244. — Böber in Pallas *n. nord. Beitr. VI*, p. [illegible] — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1247. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 54. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 287.

Solidago palustris altissima, incana et tomentosa, foliis longioribus, serratis Amman. *ruth.* p. 155, Nr. 220.

Hab. in Rossia media [Kursk (Höfft), Saratow (Claus)] et australi [Podolia (Eichw.), Jekaterinoslaw (Böber), ad Tanain (S. G. Gmel., Hermann)] inque Sibiria uralensi pr. Iletzkaja! (Lessing in herb. reg. berol.), in desert. Baschkirorum (Heinzelmann ex Amman.). ♃.

32. *S. serracenicus* (L. Sp. 1221) foliis glabrinsculis oblongo-lanceolatis acutissimis basi cuneatis; infimis in petiolum alatum angustatis; caeteris lata basi sessilibus; omnibus inaequaliter serrato-denticulatis: denticulorum apiculo antrorsum curvato, corymbo polycephalo, bracteis lanceolato-linearibus, squamellis accessoriis involucrum subaequantibus, radio 7—8floro, acheniis glabris.

S. sarracenicus. Dec. *Prodr. VI*, p. 353. — Gorter *Fl. ingr.* p. 135? — Pall. *It. I*, p. 258; *II*, p. 528; *III*, p. 320. — Georgi *It. I*, p. 220. — Fischer *Livl. Zus.* p. 132? — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 572. — Sievers in Pallas n. nord. *Beitr. VII*, p. 229. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1243. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 256. — Mart. *Fl. mosq.* p. 147. — Besser *Enum.* p. 33, Nr. 1084. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 109. — Eichw. *Skizze* p. 148. — Weinm. *Tambow.* Nr. 136. — Wirzén *Casan.* Nr. 289. — Karel. et Kir. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 488.

Solidago foliis lanceolatis, serratis, floralibus pedunculos aequantibus. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 160, Nr. 133 (cum subsequenti confus. — excl. tamen pl. Gerber.).

Hab. in Rossia media [Petropoli? (Gort.), Livonia? (Fisch.), Lithuania (Jundz.), Mosqua (Stephan, Mart.), Tambow (Weinmann), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*)

Kasan (Lepech., Wirzén)] et australi [Podolia! (Andrz. ex Besser, Eichw.)] inque omni Sibiria (J. G. Gmel.) uralensi (Pall.), altaica! (Fl. alt., Kar. et Kir.), baikalensi (Georgi) in m. jugo Jablonnoi Chrebet (Sievers). ♃.

33. ***S. nemorensis*** (L. Sp. 1221) **foliis lanceolatis v. ellipticis ova-e, glabris v. subtus pubescentibus, inaequaliter denticulato-serratis: raturarum apiculo recto, inferioribus in petiolum alatum attenuatis; erioribus sessilibus v. omnibus petiolatis, corymbo polycephalo, brac- linearibus v. lanceolato-linearibus, squamellis accessoriis 3—5 in- nerum subaequantibus, radio 5—8floro, acheniis glabris.**

. nemorensis. Koch *Taschenb.* p. 284. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 48.

. *genuinus* (Koch l. c.) capitulis crassioribus, radio 5—6floro.

S. nemorensis. Willd. *Spec. pl. III*, p. 2003. — Güldenst. *It. I*, p. 112. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1243. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 308; *III*, p. 570 — Besser *Enum.* p. 33, Nr. 1085. — Eichw. *Skizze* p. 148.
S. Jacquinianus. Reichenb. *Icon. crit. III*, p. 80, in adnot. — Ej. *Fl. exc.* p. 245. — Dec. *Prodr. VI*, p. 354.
Jacobaea nemorosa. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 62.
Jacobaea nemorensis. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 80 (excl. syn. Reichenb.). — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 287.

Hab. in Rossia media [Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser), Orenburg (Claus)] et australi [Podolia! (Besser, Eichw.), ad Tanain (Güldenst., Henning)] inque provinciis caucasicis [in promontor. cauc. et in m. Beschtau (C. A. Meyer) inque regione subalpina! (M. a Bieb., Wilhelms *pl. exs.* — alt. 300—1000 hexap. — C. A. Meyer), in Armenia (C. Koch)]. ♃.

Variat superficie glabra v. superne pubescente v. pilis articulatis crispulis densius adspersa.

. *octoglossus* (var. γ. Koch l. c.) capitulis crassioribus, radio 7—9floro.

S. octoglossus. Dec. *Prodr. VI*, p. 354. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 489. — Eichw. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 466. — Fisch. et Meyer *Ind. VIII. sem. h. petropol.* p. 21.

S. nemorensis. Georgi *It. I*, p. 230. — Falk *Beitr. II*, p. 241. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 109. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 156. — Bunge *Enum. alt.* p. 79. — Erman *Verz.* Nr. 51. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 655.

S. obscurus. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 656 (ex ipso in litt.) non Fisch.

†. capitulis majoribus, involucris longioribus, foliorum dentibus crebrioribus et brevioribus.

S. ovatus? Turcz. *pl. exs.* 1833.
S. Fuchsii γ. Turczaninowii. Dec. *Prodr. VI*, p. 353.
S. octoglossus γ. Turczaninowii. Fischer et Meyer *Ind. VIII. sem. h. petropol.*

†† foliis angustioribus, caule oligocephalo.

S. octoglossus β. macer. Dec. l. c.
S. nemorensis β. macer. Herb. Acad. petropol. (fide specim. cum. herb. reg. berol. communicati).

Hab. in Rossia arctica [Lapponia ad litt. m. albi circa Ponoi! (Schrenk *pl. exs.*)] et septentrionali [Fennia et terrae Samojedarum reg. sylvatica et subarctica (Schrenk *in litt.*)] inque Sibiria uralensi (Falk, Lessing) pr. Slatoust (Nesterofsky), altaica (Falk, Fl. alt., Karel. et Kiril.) in m. Alatau ad fl. Sarchan (Karel. et Kiril.), pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), baikalensi! (Georgi, Turcz.) et orientali inter Jakutzk et Wiluisk! (Kruhse *pl. exs.*), in Davuria (Turcz.) et Kamtschatka (Erman);

† in Davuria! (Turcz.);

†† in Sibiriae altaicae m. Tarbagatai! (Schrenk *pl. exs.*). ♃.

. *Fuchsii* (var. δ. Koch l. c.) capitulis bracteisque angustioribus; foliis omnibus saepe petiolatis.

S. Fuchsii. Gmel. *Fl. bad. III*, p. 444. — Reichenb. *Ic. crit. f.* 466. — Dec. *Prodr. VI*, p. 353 (excl. var. γ.). — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 487.
S. ovatus. Willd. *Spec. pl. III*, p. 2004. — Lessing in *Linnaea IX*, p. 192.
Jacobaea Fuchsii. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 81.

† ligulis involucro subtriplo longioribus.

Hab. in provinc. caucasic. [m. Beschtau, alt. 400 hexap. (C. A. Meyer), in Awhasia versus m. Hirtscha! (Nordm. *pl. exs.*)] inque Sibiria uralensi circa Iletzkaja (Lessing) et Jekaterinenburg! (Helm *pl. exs.*) et altaica (Karel. et Kiril.);

† in Sibiria altaica! (ab am. Gebler a 1833 mecum communicata). ♃.

34. *S. triangularis* (Hooker *Fl. bor. am. I*, t. 115) foliis triangulari-lanceolatis acuminatis grosse et acute serrato-dentatis basi cuneata in petiolum alatum attenuatis, corymbo terminali subcompesito, bracteolis et squamellis accessoriis dimidium involucrum superantibus paucis lineari-subulatis, involucri squamis linearibus versus apicem ciliato-villosis, radio 8—12floro, acheniis glabris.

S. triangularis. Decand. *Prodr. VI*, p. 432. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. II*, p. 441.

Hab. in insula Sitcha! (Eschscholtz *pl. exs.*). ♃.

Involucra in icone Hookeriana nonnihil majora, quam in specimine meo.

§. 6. *Crociseridae.* Dec. *Prodr. VI*, p. 357.

Capitula radiata, ligulis planis, involucro bracteolis paucis calyculato. Pappus disci corollam aequans. — Herbae perennes, foliis integerrimis v. parce dentatis, capitulis solitariis v. paucis, longe pedicellatis, flavis.

35. *S. Pseudo-Arnica* (Lessing in *Linnaea VI*, p. 240) glaber aut apicem versus arachnoideo-tomentosus, caule erecto simplici folioso mono- v. oligocephalo, foliis inferioribus obovato-oblongis in petiolum attenuatis inaequaliter repando-dentatis; superioribus oblongis basi lata sessilibus v. subamplexicaulibus, bracteolis v. squamellis accessoriis involucrum subsuperantibus linearibus, acheniis sulcatis.

S. Pseudo-Arnica. Dec. *Prodr. VI*, p. 358. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 113. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. II*, p. 446.
Arnica maritima. L. Sp. 1246. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1248. — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage*. p. 126.
Aster seu potius Helenium maritimum fruticosum caule crasso, foliis fere Helenii officinalis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 175, Nr. 145.

Hab. in Sibiria orientali pr. Ochotzk! (J. G. Gmel., Turcz. et Kruhse *pl. exs.*), Kamtschatka (Krascheninnikow ex J. G. Gmel., Chamisso et Eschscholtz), insulis Beringii (Steller ex J. G. Gmel.) et Unalaschka! (Chamisso et Eschscholtz, Mertens) et America arctica ad sinum Kotzebue (Beechey ex Hook. et Arn.) et Eschscholtzii! inque insula Chamissonis! (Chamisso et Eschscholtz). ♃.

Caulis nunc sesquipollicaris monocephalus, nunc fere pedalis apice corymbosus oligocephalus.

36. *S. orientalis* (Willd. *Spec. pl. III*, p. 2006) caule erecto striato simplici glabro, foliis oblongis dentato-serratis utrinque glabris v. subtus parce pilosis; inferioribus in petiolum brevem attenuatis;

speríoribus sessilibus, racemo subcorymboso subsimplici, involucri squa-
lis apice subsphacelatis, squamellis accessoriis lanceolato-linearibus sub-
atulis involucro dimidio subbrevioribus.

S. orientalis. Dec. *Prodr. VI*, p. 358. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 48.

Hab. in provinc. caucasicis [Armenia! in tract. Daratschitschagh (C. Koch). ♃.
— Vidi spont. in herb. reg. berol. et cult. in h. dorpat. e semin. in Armenia
collectis.

Caulis in pl. spontanea subpedalis, in culta fere 4 ped. altus; fo-
a fere stricte erecta, cauli subparallela; in illa subtus pilosiuscula,
hac glabra: serraturis versus foliorum basin profundioribus, apiculo
bincurvato.

37. *S. racemosus* (Dec. *Prodr. VI*, p. 358) glabriusculus, caule
recto stricto, foliis radicalibus caulinisque inferioribus spathulato-ob-
ngis integerrimis denticulatisve; intermediis lanceolatis auriculato-
plexicaulibus serrato-dentatis; superioribus serratis undulatis, capi-
llis racemoso-paniculatis, squamellis accessoriis involucro intacto di-
idio longioribus bracteolisque lanceolato-linearibus subpatulis, acheniis
gulato-sulcatis ad angulos pilosis.

S. racemosus. C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 48.
S. kirghisicus. Dec. *Prodr. VI*, p. 362.
S. caspicus. Lessing *in Linnaea IX*, p. 170. 193.
Cineraria caspica. Pers *Syn. II*, p. 439.
Cineraria racemosa. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 314; *III*, p. 573. — C. A. Meyer
Ind. cauc. p. 82. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 287.
Cineraria glabrata. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 94 (non Swartz).
Cineraria auriculata. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 105.
Solidago foliis lanceolatis, serratis, floralibus ad pedunculum minimis. Gmel. *Fl.
sib. II*, p. 165, Nr. 137 (excl. syn.).

Hab. in Rossia media [Orenburg! (Lessing, Claus)] et australi [ad Wolgam
infra Saratow (M. a Bieb.)], in provinciis caucasicis [in alpestribus
Caucasi (M. a Bieb.) et alpinis Cauc. occident. ad torrentem Malka, alt. 1350
hexap. (C. A. Meyer), Armenia! (C. Koch, Szowits in herb. reg. berol.)] in-
que Sibiria uralensi ad fl. Ural (J. G. Gmel.) circa Iletzkaja (Lessing)
et altaica in deserto soongoro-kirghisico! (Fl. alt.). ♃.

Variat pedunculis et involucro glabris et puberulis. Caulis nunc
racemo simplici subcorymboso, nunc panicula decomposita terminatur.

§. 7. *Tephroserides.* Dec. *Prodr. VI*, p. 359.

Capitula radiata ligulis 15—20, rarius nullis, involucro polyphyllo,
calyculato. Achenia glabra v. pubescentia, angulato-subcostata: costis
aequalibus, parum exsertis. Pappus parcior. — Herbae perennes, caule
simplici, corymbis oligo-polycephalis, simplicibus v. rarius compositis,
nunc subracemosis, nunc umbellatis, ligulis flavis v. aurantiacis.

38. *S. Kochii*: corymbo terminali simplici, foliis glabris v. arach-
noideo-sublanatis dentatis; radicalibus et caulinis inferioribus ovatis
cordatisve; insequentibus in petiolum lato-alatum plus minus dentatum
contractis; superioribus lanceolatis linearibusve subintegerrimis, ova-
riis glabris, pappo tubum corollae aequante v. breviore.

S. sudeticus, croceus, crispatus, rivularis et Schkuhrii. Dec. *Prodr. VI*, p. 359.
Cineraria crispa. Koch *Syn.* p. 383. — Ej. *Taschenb.* p. 279.

a. Schkuhrii: foliis radicalibus vix cordatis, pappo tubo corollae breviore.

Cineraria Schkuhrii. Reichenb. *Ic. crit. II*, Nr. 216. — Spreng. *Syst. veg. III*, p. 548. — Claus *Ind. des. in* Göb. *It. II*, p. 287.

Hab. in Rossia media [Orenburg ad fl. Ik (Claus)]. ♃.

Nomine cel. W. D. J. Koch hanc speciem adornavi, quum Senecio crispus Thunb. aliam speciem, S. crispatus Dec. vero unam tantum hujus speciei formam designat.

39. *S. pratensis* (Dec. *Prodr. VI*, p. 360, nec Richter) corymbo terminali simplici, foliis arachnoideo-sublanatis glabrisve; inferioribus repando-denticulatis oblongis basi in petiolum angustatis; insequentibus lanceolatis basi attenuatis; superioribus sessilibus lanceolatis linearibusve, ovariis glabris, pappo sub anthesi tubum corollae subaequante.

S. pratensis. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 651.
S. glabellus. Dec. *Prodr. VI*, p. 360.
S. Balbisianus. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 490 (ex syn. Fl. alt. cit.).
Cineraria integrifolia. Besser *Enum.* p. 33, Nr. 1096 (ex Besser *in Flora* 1834, *II. Beibl.* p. 24). — Eichw. *Skisse* p. 148.
Cineraria pratensis. Koch *Taschenb.* p. 280.
Cineraria crispa β. papposa. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 103.

Hab. in Rossia media [Volhynia (Besser, Eichw.)] inque Sibiria altaica! (Fl. alt.) et baikalensi! (Turcz.). ♃.

Folia radicalia subinde ovata v. elliptica basi subcordata transitum faciunt ad S. Kochii α. Schkuhrii.

40. *S. lugens* (Richards. in Frankl. *Journ.* ed. 2. app. p. 31. — R. Br. *verm. Schrift. I*, p. 506, — non Nuttal.) ubique arachnoideo-lanatus demum glabratus, corymbo terminali simplici racemoso 3–5-cephalo, foliis infimis obovato-oblongis sensim in petiolum attenuatis denticulatis; caulinis paucis; inferioribus elongato-oblongis versus basin semiamplexicaulem attenuatis denticulatis integerrimisve; supremis lanceolato-linearibus integerrimis, involucro ad basin squamellis accessoriis paucis instructo, squamis involucri versus apicem atro-purpureis v. sphacelatis, ovariis glabris, pappo sub anthesi corollam aequante v. superante.

S. lugens. Spreng. *Syst. veg. III*, p. 558. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 332 (ex Torrey et Gray). — Dec. *Prodr. VI*, p. 433 — Torrey et Gray *Fl. bor. am. II*, p. 439 (excl. syn. S. Kalmii Hook. et Arn. ?).

S. papposus. Lessing *in Linnaea VI*, p. 244 (excl. syn.). — Dec. *Prodr. VI*, p. 360 (excl. patr. praeter sin. b. spei, non in Asia sed in America sit.).
Cineraria integrifolia. Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage* p. 126?

Hab. in America arctica ad sinum bonae spei! (Chamisso, Eschscholtz, Beechey ex Hook. et Arn.) ♃?

41. *S. panduraefolius* (C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 48) corymbo oligocephalo, foliis supra viridibus sparse lanatis subtus dense niveo-lanatis; caulinis raris semiamplexicaulibus lanceolatis obtusis dentatis, involucro basi squamis nonnullis accessoriis setiformibus instructo, acheniis glaberrimis.

[illegible]ciis caucasicis [Mingrelia boreal. (C. Koch)]. ♃.

[illegible]is?

[illegible] hinc inde arachnoideo-lanatus v. glaber, [illegible]
[illegible]osito polycephalo: ramis lateralibus [illegible]

terantibus, foliis caulinis inferioribus ovatis oblongisve subacuminatis irregulariter serrato-dentatis in petiolum alatum attenuatis; supremis oblongo-linearibus linearibusve elongatis utrinque attenuatis integerrimis, involucro puberulo, ovariis pilosis, pappo sub anthesi corollae tubum subsuperante.

Cineraria longifolia. Eichw. *casp. cauc.* p. 22.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (Eichw., Wilhelms *pl. exs.*), Mingrelia et Imeretia! (Eichw.), Guria! (Nordm. *pl. exs.*)]. ♃.

Caulis (cujus partem infimum non possideo) 3pedalis et altior. Corymbus amplissimus, pedicellis versus apicem caulis et ramorum florum subumbellatim congestis, elongatis, capitulo 3—4plo longiores, ad basin bracteolis linearibus suffultis. Corollae flavae; radii involucro sesquilongiores.

Subsequenti affinis, sed inflorescentia et pappi longitudine diversa videtur.

43. *S. brachychaetus* (Dec. *Prodr. VI*, p. 362) corymbo terminali simplici, foliis hirtello-scabris plus minusve lanatis; radicalibus ovatis oblongisve crenato-dentatis integerrimisve; insequentibus elongato-lanceolatis basi attenuatis; superioribus sessilibus lanceolatis linearibusve, ovariis pubescentibus, pappo sub anthesi tubum corollae aequante v. eodem breviore.

S. brachychaetus. C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 48.

Cineraria longifolia. Jacquet *Fl. austr.* t. 181. — Koch *Taschenb.* p. 280. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 315? *III*, p. 573? — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 104.

Hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Terek circa Mosdok! (M. a Bieb.), Armenia? (C. Koch)] et Sibiria altaica! (Fl. alt.). ♃.

44. *S. alpestris* (Dec. *Prodr. VI*, p. 360) corymbo terminali simplici, foliis hirtello-scabris et plus minus lanatis; infimis ovatis v. subcordatis crenato-dentatis; insequentibus oblongo-ovatis in petiolum latum cuneatum contractis; superioribus sessilibus lanceolatis linearibusve, ovariis glabris v. leviter pubescentibus, pappo sub anthesi tubum corollae aequante v. eodem breviore.

Cineraria alpestris. Hoppe *Taschenb. 1806*, p. 130. — Koch *Taschenb.* p. 280.
Cineraria longifolia. Besser *Enum.* p. 33, Nr. 1097. — Id. *in Flora 1832*, *II. Beibl.* p. 24.

C. crispa α. dilatata. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 103.

Hab. in Ross. media [Volhynia (Bess., Eichw.)] et Sibir. altaica! (Fl. alt.). ♃.

45. *S. spathulaefolius* (Dec. *Prodr. VI*, p. 362) corymbo terminali simplici, foliis pilis articulatis brevibus adspersis et simul supra arachnoideo-floccosis subtus albo-lanatis; infimis ovatis basi subtruncatis sinuato-dentatis v. denticulatis; insequentibus ovato-oblongis in petiolum lato-alatum cuneatum contractis; superioribus sessilibus lanceolatis linearibusve, involucro lanato, ovariis dense hispidulis, pappo sub anthesi flores subaequante.

Cineraria spathulaefolia. Gmel. *Fl. bad. III*, p. 454. — Koch *Taschenb.* p. 280.

Hab. in provinciis caucasicis [Guria! (Szowits *pl. exs.*, comm. a cl. Fisch.)]. ♃.

46. *S. Gmelini*: scapo polycephalo, foliis caulinis nullis; radicalibus obovato-ellipticis in petiolum attenuatis subemarginatis crassiusculis

parce lanuginosis penninerviis, involucri squamis bearistis, ligulis apicem versus dilatatis tridentatis.

Aster Gmelini. Ledeb. Comment. in Gmel. Fl. sib. p. 77.
Solidago foliis obverse ovatis, petiolatis, scapo nudo, corymbo terminante. Gmel. Fl. sib. II, p. 159, Nr. 132, t. 77, f. 1.

Hab. in Sibiria altaica ad lacum salsum Tustu in campis circa fl. Ijuss in Jenisei fl. influentem (J. G. Gmel.). ♃.

An recte huic generi adscriptus?

47. *S. campestris* (Dec. *Prodr. VI*, p. 361) corymbo terminali simplici, foliis subglabris v. arachnoideo-lanatis; radicalibus ovatis suborbiculatis in petiolum brevem contractis integerrimis subcrenatisve; caulinis inferioribus oblongis basi attenuatis; supremis lanceolatis, involucri subglabri basi lanati squamis apice subintactis, ovariis dense hispidulis, pappo sub anthesi corollam subaequante.

α. corollis flavis.

S. campestris. Lessing *in Linnaea IX*, p. 161. — Turcz. *Cat. Baical.* Nr. 623.
S. aurantiacus. Lessing *in Linnaea IX*, p. 191 (fide specim. in herb. reg. berol. asserv.).

Cineraria campestris. Retz. *Obs. I*, p. 30. — Koch *Taschenb.* p. 291. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 314. 465. — Besser *Enum.* p. 33, Nr. 1094. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 54. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 81. — Eichwald *Skizze* p. 148. — Weinmann *Tambow.* Nr. 140. — Hohenacker *Enum. Talysch* p. 62.

Cineraria alpestris. Pall. *It. II*, p. 28.
Cineraria alpina. Pall. *It. II*, p 441. 443. — Falk *Beitr. II*, p. 241. — Pallas *Ind. Taur.* — Sirv. in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 348. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1246 (excl. syn. Fl. austr.).
Cineraria alpina L. *γ*. integrifolia et *δ*. helenitis. Georgi *It. I*, p. 230.
Cineraria aurantiaca. Besser *Enum.* p. 33, Nr. 1095 (fide specim. in herb. reg. berol. asserv.). — Eichw. *Skizze* p. 148.
Cineraria Helenitis. Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1246.

β. corollis aureis v. subcroceis, involucri squamis apice subintactis, foliis glabriusculis v. arachnoideo-lanatis.

Cineraria capitata. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 104.
Cineraria crispa *γ*. Schkuhrii. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 104.

γ. corollis aureis v. subcroceis, involucri squamis apice subintactis, foliis utrinque dense lanato-tomentosis.

S. Kirilowii. Turcz. ex Dec. *Prodr. VI*, p. 361?

Hab. *α*. in Rossia arctica [Lapponia! (Schrenk *pl. exs.*), territor. Kola (Fellander), terr. Samejedarum reg. arctica et subarctica (Schrenk in litt.)], septentrionali [Fennia (Schrenk in litt.)], media [Volhynia! (Besser *pl. exs.*), Kursk (Höfft), Tambow (Weinm.), Pensa! (Jacquet pl. exs.), Kasan (Kornuch-Trotzky *in litt.*)] et australi [Podolia (Besser, Eichwald)], in Tauria (Pallas, M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [in pratis subalpinis Caucas. occident., alt. 1100 hexap. (C. A. Meyer), territor. Elisabethpol (Hohenacker)] in Sibiria uralensi (Pall., Falk, Lessing, Nesterofsky), altaica! (Pall., Fl. alt.), in superiore regione fl. Irtysch (Sievers), pr. Krasnojarsk (Turcz. in litt.) baikalensi! (Georgi, Turcz., Kruhse *pl. exs.*) inque Davuria (Turcz.).

β. in Rossia media [Esthonia!, Volhynia! (Besser in herb. reg. berol.)] et australi [ad Wolgam pr. Sarepta! (Blum *pl. exs.*)] inque Sibiria altaica! (Fl. alt.) ad fl. Jenisei! (Lessing in herb. reg. berol.);

γ. in Sibiria baikalensi! (Kruhse *pl. exs.*), Davuria! (Fries pl. exs.) et Kamtschatka! (Tilesius *pl. exs.*). ♃.

Variat superficie glabra et plus minus arachnoidea v. lanato-tomentosa, foliis angustioribus et latioribus, integerrimis et dentatis, inflorescentia oligo- et polycephala, corollarum colore flavo et aureo v. croceo. Varietates β. et γ. ad subsequentem speciem transitum quasi ciunt, sed capitulis plerumque minoribus et involucro viridi apice saepissime intacto differunt. — An nihilominus utraeque species conjungendae?

Gmel. *Fl. sib. II*, p. 154, Nr. 130, t. 71 et Lepech. *It. I*, p. 237 anc et affines confuderunt.

48. *S. aurantiacus* (Dec. *Prodr. VI*, p. 361) corymbo terminali simplici, foliis glabriusculis v. plus minus lanatis; radicalibus ovatis in petiolum brevem contractis integerrimis subcrenatisve; caulinis infimis oblongis basi attenuatis; superioribus linearibus, caule superne ob folia remota subnudo, involucro colorato, ovariis dense hispidulis, pappo niveo sub anthesi flores aequante.

S. aurantiacus. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 647. — Nylander *Spicileg. pl. fennic. Cent. I*, Nr. 81.

Cineraria aurantiaca. Hoppe *Taschenb. 1806*, p. 121. — Koch *Taschenb.* p. 281. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 313. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 81.

Cineraria campestris. Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 310 (ex Nyland. l. c.).

α. glabratus (Dec. l. c.) foliis praesertim inferioribus glabriusculis membranaceis, corymbo oligocephalo, capitulis radiatis pedicello 2—4plo brevioribus.

β. tomentosus (Dec. l. c. var. γ.) totus plus minus cano-lanuginosus, foliis inferioribus obovato-oblongis, capitulis radiatis pedicello sesqui v. duplo brevioribus.

γ. capitatus (Dec. l. c. var. δ.) foliis subtus v. utrinque lanuginosis, capitulis pedicello sesqui v. duplo brevioribus discoideis.

Senecio capitatus. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 649.

Cineraria fulva. Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 64. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 573.

Hab. α. in Davuria! (Turcz.); — β. in Rossia arctica [territor. Kola! (Fellmann, Nylander)], Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [in pratis alpinis Caucasi occidentalis, alt. 1100—1300 hexap. (C. A. Meyer), Iberia (Steven ex M. a Bieb.), Guria! (Nordm. *pl. exs.*)]; — γ. in provinciis caucasicis [prov. Kuba circa Chinalug (Steven)] inque alpibus Sibiriae baikalens. et Davuriae hinc inde (Turcz.). ♃.

49. *S. flammeus* (Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 648) caule erecto simplici subarachnoideo, foliis caulinis oblongis inaequaliter serrato-dentatis supra glabriusculis subtus arachnoideo-lanatis; infimis in petiolum attenuatis; subfloralibus sublinearibus, corymbo polycephalo simplici v. composito, pedicellis subebracteatis capitulo 2—6plo longioribus, involucro colorato, ovariis pubescentibus, pappo rufescente corollis disci breviore.

S. flammeus. Dec. *Prodr. VI*, p. 362.

Hab. in Davuriae pratis! (Turcz.). ♃.

Foliorum forma et pappi colore primo adspectu dignoscendus.

50. *S. pyroglossus* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 467) floccoso-arachnoideus, caule herbaceo erecto striato simplici, foliis radicalibus ovatis v. oblongo-lanceolatis in petiolum dilatatum attenuatis obtusis denticulatis; caulinis inferioribus oblongo-spathulatis subamplexicaulibus; summis lanceolatis acutis, corymbo simplici 2—3cephalo,

pedicellis apice valde incrassatis bracteolas patentes elongatas angustissimas gerentibus, involucri ecalyculati squamis lineari-lanceolatis obliquo acuminatis, ligulis 12—17 disco duplo longioribus, achaeniis glaberrimis, pappo corolla paulo breviore.

Hab. in Sibiriae altaicae pratis subalpinis Altaicis ad fl. Tscharysch et Sentelek (Karel. et Kiril.). ♃.

§. 8. *Heleserides.* Dec. *Prodr. VI*, p. 362.

Capitula radiata, ligulis circiter 20, involucro ecalyculato, calyculato, polyphyllo. Achenia glabra, multicostata: costis subinaequalibus, angustis, exsertis. Pappus multisetus. — Herbae biennes, corymbis subcompositis, ligulis pallide flavis.

51. *S. palustris* (Dec. *Prodr. VI*, p. 363) villosus, caule simplici v. superne ramoso-corymboso, foliis oblongis semiamplexicaulibus; inferioribus plus minus profunde sinuato-dentatis; summis integerrimis dentatisve.

S. palustris. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 652. — Bong. et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 150. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. II*, p. 437.

Cineraria palustris. L. Sp. 1243. — Pall. *It. I*, p. 45; *II*, p. 106. 602. — Georgi *It. I*, p. 230. — Lepech. *It. III*, p. 167. — Falk *Beitr. II*, p. 22. — Güldenst. *It. II*, p. 191. 208. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 574. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1246. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 255. — Ej. *Enum.* p. 33, Nr. 1093. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 54. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 102. — Eichw. *Skizze* p. 148. — Ej. *casp. cauc.* p. 2. — Bunge *Enum. alt.* p. 78. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 294.

Cineraria unctuosa. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 211. — Ej. *Exerc. phyt. I*, p. 172.

Solidago odorata, foliis oblongis, crispis et laevibus. Amman. *ruth.* p. 114, Nr. 219.

Solidago foliis inferioribus lanceolatis, ex serrato sinuatis, superioribus integris, amplexicaulibus. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 158, Nr. 131, t. 72.

β. congestus (Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 334) lanatus, caule simplicissimo (semipedali), foliis lineari-lingulatis undulatis, capitulis dense congestis.

S. congestus. Dec. l. c.

Cineraria congesta. R. Br. in Parry's *I. Voyage app.* p. 279. (*Verm. Schrift. I*, p. 398.) — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage* p. 126.

γ. laceratus: villosissimus, caule simplici v. ramoso, foliis caulinis plurimis irregulariter pinnatifido-laceratis; supremis profunde et remote serrato-dentatis integerrimisve.

S. Kalmii. Nuttal *gen. North. Amer. pl. II*, p. 165. — Lessing in *Linnaea VI*, p. 244. — Dec. *Prodr. VI*, p. 435 (excl. syn. Linn.). — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage* p. 126. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. II*, p. 438.

Cineraria canadensis. L. Sp. 1244.

Hab. *α.* in Rossia arctica [terr. Samojedarum reg. arctica (Schrenk in litt.)], media [Curonia (Fleisch. et Lindemann), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Mosqua (Stephan), Nishnij-Nowgorod (Pall.), Wologda (Lepech.)] et australi [Kiew (Trautvetter in litt.), Podolia (Besser), Ucrania (Güldenst.), ad ostia Wolgae (Eichw.)] inque Sibiria uralensi (J. G. Gmel., Pall., Falk) pr. Sterlitamak (Nesterofsky), in des. Ischim! (Pall.), altaica! (J. G. Gmel., Ledeb. Fl. alt., Bong. et Meyer) pr. Krasnojarsk (Turcz. in litt.), baikalensi (J. G. Gmel., Georgi, Turcz.) et orientali (J. G. Gmel.) circa lacum Dalai! (Turcz. pl. exs.), Davuria (Amman., Turcz.);

β. in Kamtschatka (Bong. et Meyer) et America arctica ad sinum Kotzebue (Beechey ex Hook. et Arnot.);

γ. in America arctica ad sinum Kotzebue (Beechey ex Hook. et Arn.), Eschscholtzii! et Schischmareffii! (Chamisso et Eschscholtz). ⊙.

Species mihi ignota:

52. *S. glaucescens.* Spreng. *Syst. veg. III*, p. 561. — Turcz. *Fl. Baikal.* Nr. 658. — Hab. in Davuriae salsis ad fl. Argun (Turczanin.).

Quid?: *S. aegyptius.* Lepech. *It. III*, p. 55. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1242. — Hab. in Sibiriae uralensis tract. septentr. (Lepech.).

„ *fragrens.* Fisch. ex Spreng. *Syst. veg.* c. p. 302. — Hab. in Sibiria (Spreng.).

„ *hieracifolius.* Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1241. — Hab. in Rossia australi circa Otschakow (a Meyer ex Georgi).

„ *linifolius.* Pall. *It. I*, p. 372. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1243. — Hab. in litt. fl. Ural (Pall.).

Tribus V. Cynareae. Lessing. *Syn.* p. 4.

Styli hermaphroditorum superne nodoso-incrassati et saepe ad [illegible]dum penicillati, ramis concretis v. liberis, extus puberulis. Glandu[illegible]rum stigmaticarum series haud prominulae, usque ramorum apicem [illegible]ttingentes, ibique confluentes. Corollae pellucidae, regulares v. sub[illegible]gulares; marginales rarissime ligulatae. Pollen globosum, echinu[illegible]tum, rarius ellipticum, laeve. Receptaculum nudum v. alveolato-[illegible]brilliferum.

Subtribus I. Calendulaceae. Dec. Prodr. VI, p. 451.

Capitula multiflora, heterogamo-monoica, floribus radii ligulatis, [illegible]mineis; disci tubulosis, 5dentatis, ovario effoeto masculis. Involucrum [illegible]i—pauciseriale. Receptaculum nudum, alveolatum, rarissime setulo[illegible]. Antherae disci basi brevissime caudatae. Corollae fere omnes [illegible] barbatae. Stylus radii bifidus, stigmatibus elongatis; disci sub[illegible]divisus, nodulosus, pilorum zona barbatus, superne conicus, bifidus, [illegible]gmatibus valde approximatis seu concretis. Achenia radii fertilia, [illegible] difformia; disci plerumque abortiva.

[illegible]v. 1. Calenduleae. Lessing *Syn.* p. 89. — Dec. *Prodr. VI*, p. 451.

Capitula multiflora, heterogama, floribus radii 1—3seriatis, ligula[illegible] femineis; disci tubulosis, ovario effoeto sterilibus. Involucri 1—2-[illegible]riati squamae liberae. Antherae breviter caudatae. Achenia radii [illegible]rtilia, rostrata, epapposa, saepius curva, inter se formis disparia.

533. Calandula. Neck.

[illegible]. Nr. 75. — Lessing *Syn.* p. 90. — Dec. *Prodr. VI*, p. 351. — Endlicher *gen.* p. 462. — Meisn. *gen.* p. 222. — *Comment.* p. 138.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii 2—3seriatis, ligulatis, femineis; disci tubulosis, masculis. Involucri pauciseriati squamae distinctae. Receptaculum planum, nudum. Corollae basi hispidulae; radii ligulatae; disci tubulosae. Stylus in conum nodosum, hispidulum, apice bifidum desinens; radii brevis, stigmatibus longis, gracilibus, inferne glabris, superne glandulosis. Ovaria radii arcuata; disci abortiva. Achenia disci abortu nulla; radii 2—3seriata, heteromorpha, nempe exteriora plus minus in rostrum elongata; media apice truncata, dorso echinata, plus minus incurva, latioribus in membranam integram, concavam v. planam, inciso-dentatam productis; intima annularia v. incurva, dorso muricata; omnia, sed imprimis intima fertilia. Pappus nullus.

1. *C. officinalis* (L. Sp. 1304) foliis pubescentibus: imis integris spathulatis; superioribus cordato-amplexicaulibus lanceolatis subdentatis, acheniis omnibus curvatis cymbaeformibus dorso muricatis; marginalibus parum majoribus intus crista auctis apice parum productis.

C. officinalis. Dec. *Prodr. VI*, p. 451. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4, p. 1264. — Besser *Enum.* p. 77, Nr. 1605. — Eichw. *Skizze* p. 149.

C. seminibus radii cymbiformibus, echinatis, disci bicornibus. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 207, Nr. 175.

Hab. quasi spont. in Rossia media [Lithuania (Eichw.), Volhynia (Besser)] et australi [Podolia (Besser), circa Astrachan (Lerche ex J. G. Gmel.), Tauria (Böber ex Georgi) et Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg (Uspenski) et transbaikalensi (J. G. Gmel.). ☉.

2. *C. arvensis* (L. Sp. 1303) foliis pubescentibus; imis oblongo-subspathulatis integris; superioribus cordato-lanceolatis amplexicaulibus subdentatis, acheniis omnibus curvatis; marginalibus involucri duplo longioribus dorso longe echinatis apice rostratis; mediis paucis (imo nullis) marginatis sublaevibus subglobosis; intimis angustis dorso muricatis.

C. arvensis. Dec. *Prodr. VI*, p. 452. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4, p. 1264. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 260. — Besser *Enum.* p. 35, Nr. 1140. — Eichw. *Skizze* p. 149.

C. seminibus radii triangulis, disci cordatis, foliis linearibus integerrimis, flosculis disci et radii concoloribus. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 208, Nr. 176.

Caltha graveolens. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 212. — Ejusd. *Exerc. phytol. I*, p. 173.

Dimorphotheca Calthae arvensis folio, altera. Amman. *ruth.* p. 157, Nr. 222.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Gilib., Jundz.), Volhynia (Besser, Eichw.)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), ad Tanain (Henning)] inque Davuria (J. G. Gmel., Amman). ☉.

3. *C. gracilis* (Dec. *Prodr. VI*, p. 453) pubescens, foliis lanceolato-oblongis acuminatis subdenticulatis acutis, acheniis in globum subcontractis omnibus annulato-incurvis dorso granulato-muricatis; exterioribus vix majoribus et dissimilibus, hinc inde margine alatis integris.

C. gracilis. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 53.

C. officinalis? Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 256.

Hab. in provinciis caucasicis [in territor. Elisabethpol! (Hohenack.) et provincia Karabagh ad castellum Schachbulagh (Szowits ex Dec.)] in Turcomannia! (Karel. *pl. exs.*). ☉.

4. *C. persica* (C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 72) foliis sublanugi-nosis lanceolato-oblongis integris aut superioribus denticulatis, acheniis in globum contractis omnibus annulato-incurvis; exterioribus dorso muricatis lateribus et facie interna alatis apice truncatis; interioribus cylindraceis apteris dorso granulato-muricatis.

C. persica. Dec. *Prodr. VI*, p. 453. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 53.

C. arvensis. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 596 (excl. syn.).

Hab. in provinciis caucasicis [in provinc. Schirwan (Hohenack.), pr. Baku et Sallian! (C. A. Meyer), ad ostia Cyri fl. (M. a Bieb.)]. ⊙.

Quid?: *Calendula* n. sp. Clark. *It. I*, p. 352. — In desert. ad fl. Kuban (Clark.).

Subtribus II. *Arctotideae.* Cassini in *Ann. sc. nat.* 1829, p. 10. — Dec. *Prodr. VI*, p. 484.

Capitula multiflora; nunc homogama, discoidea; nunc heterogama, radiata: floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis v. neutris; disci tubulosis, hermaphroditis; centralibus interdum pressione sterilibus. Involucri squamae inermes v. spinosae. Receptaculum epaleatum. Antherae breviter caudatae (v. basi nudae). Stylus disci superne nodosus. Achenia erostria (v. rostrata), areola terminali instructa, saepius villosa, calva v. papposa. Pappus margine prominulo haud cinctus, squamellis late paleaceis v. rarius subsetaeformibus v. brevis, coronaeformis, quinquedentatus.

Div. 1. Acanthocephaleae.

Involucri biseriati squamae extimae 5 liberae, foliaceae; intimae arcte inter se connatae. Capitula homogama?, floribus omnibus? 5-dentatis, hermaphroditis. Antherae basi nudae. Achenia rostrata.

534. Acanthocephalus. Karel. et Kiril.

In *Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc. 1842*, p. 127. — (Harpocarpus) Endlicher *gen. Suppl. III*, p. 70.

Capitulum homogamum?, floribus omnibus perfectis. Involucri biseriati squamae extimae 5 liberae, foliaceae; intimae arcte inter se connatae, dorso aculeis basi bulbosis dense obtectae, superne parte libera foliaceae. Corolla campanulata, breviter 5dentata: dentibus conniventibus. Antherae basi nudae, inclusae. Stylus inclusus, ad nodum incrassatus. Achenia marginalia plurima, dorso cum involucro arcte connata, lateribus tuberculatis, intus in alam expansa, apice in rostrum incurvatum abrupte desinentia; intima 5—6 oblonga, compressa, intus vix alata, in rostrum longum falcatum sensim abeuntia. Pappus brevis, coronaeformis, 5dentatus. — An genus recte Arctotideis adscriptum? — An potius, ad mentem cl. cl. Kar. et Kir., propriae subtribus typus?

1. *A. amplexifolius.* Karel. et Kiril. l. c. p. 128. — Exs. Song. pl. *Soongor.* Nr. 468.

Hab. in Sibiriae altaicae herbidis m. Arganuty, inter fl. Ajagus et Lepsa (KAR. et KIR.). ⊙.

Herba annua, simplex v. ramosa, glaberrima. Folia amplexicaulia, oblonga, grosse dentata, auriculis acutis. Pedunculi axillares, breves, monocephali, apice fistulosi. Aculei involucri deflexi. Corollae minutae, ochroleucae. Achenia exteriora illis Chrysanthemi Roxburghii subsimilia; interiora fructus Clematidum aemulantur, at omnia glaberrima. (KAR. et KIR. l. c.)

Subtribus III. Echinopsideae. LESSING *Syn. p. 13.* – DEC. *Prodr. VI, p. 522.*

Capitula uniflora, in glomerulum globosum, foliolis pluribus involucratum, capitulum multiflorum referentem aggregata, supra receptaculum commune globosum articulata, sessilia. Involucri proprii squamae multiseriales, inter se et cum ovario concretae. Flores omnes hermaphroditi. Corollae tubo tereti, abrupte ad faucem inflato; limbo aequaliter 5lobo. Stigmata laevia, nuda. Achenium sericeo-villosum. Pappi setae breves, liberae v. in coronam plus minus connatae.

535. Echinops. L.

SCHRAD. *in Dissert. de Blumenb.* p. 46. — TRAUTVETT. *Dissert. de Echin.* — DEC. *Prodr. IV*, p. 522. — ENDLICHER *gen.* p. 467. — MEISN. *gen.* p. 224. — *Comment.* p. 139.

Capitula uniflora, plurima, supra receptaculum globosum, nudum aggregata; summa praecociora. Involucrum commune squamis paucis, parvis, reflexis; proprium polyphyllum, persistens, triplex: squamis exterioribus brevioribus, piliformibus, scariosis, penicillum constituentibus; mediis vix longioribus, subspathulatis, breve acuminatis; intimis elongatis, lineari-acuminatis, carinatis. Corollae tubulosae, tubo brevissimo, limbo inaequaliter 5fido. Staminum filamenta glabra, usque ad originem laciniarum corollae concreta; antherae ecaudatae v. basi subbarbata. Stigmata libera, arcuato-divergentia. Achenia cylindracea, sericeo-villosa. Pappus brevissimus, subcoronaeformis, pilis fimbriatis.

§. 1. Pappus coronaeformis, setis in cupulam integerrimam v. crenulatam coalitis. Involucri squamae omnes distinctae.

1. *E. exaltatus* (SCHRAD. *h. goetting. II*, p. 15, t. 9. — Ej. *Diss.* p. 49) caule subsimplici arachnoideo, foliis pinnatifidis supra setulis rariusculis adspersis v. glabris subtus incano-lanuginoso-tomentosis margine spinis parvis armatis, involucri partialis infra medium amplissimi squamis interioribus oblongis longissime acuminatis apice recurvis breviter ciliatis: ciliis rigidulis subspinulosis, pappo membranaceo crenulato.

E. exaltatus. REICHENB. *Fl. excurs.* p. 292 (excl. syn. GMEL.). — TRAUTV. *Diss.* p. 12. — DEC. *Prodr. VI*, p. 523. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Songor.* Nr. 469.

litro. SCHKUHR. Handb. t. 268 (non L.).
rictus. FISCH. in SIMS bot. Mag. t. 2457.

in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico: in pratensibus ad rivulum Kurtily in fl. Ajagus influentem (KARXL. et KIRIL.). ⊙.

'olia, praesertim superiora, supra saepius glabra, inprimis in i culta.

Pappi setae basi conferruminatae, apice distinctae, cupulam fimbriatam formantes.

† Involucri squamae omnes distinctae.

ι. *E. humilis* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 598) foliis supra arach-ɔ-lanatis subtus cauleque subsimplici submonocephalo niveo-tomen-radicalibus breviter petiolatis sinuato-lyratis: laciniis subinermi-btusis; caulinis inferioribus oblongis pinnatifidis; lacininiis mu-to-spinulosis; superioribus anguste oblongis integris dentato-spi-, involucri partialis setis dimidio brevioribus quam squamae ores dorso glabrae ciliatae: ciliis setiformibus longissimis squa-superantibus, pappi setis eciliolatis.

umilis. DEC. *Prodr. VI*, p. 523. — TREVIR. in *Act. Ac. Nat. Cur. XIII*, 1, p. 206. — SCHRAD. *Dissert. de Blum.* p. 52. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 45. — TRAUVT. *Dissert.* p. 27.
avuricus. TREVIR *Ind. sem. h. wratislaw.* p. a. 1819. teste am. Auct. in Ind. ej. h. p. a. 1820.
ınatus. STEPHAN. *herb.*
riophorus. STEPHAN. ined. ex MEY. in litt. ad DEC.

in Sibiriae altaicae locis siccis subsalsis ad fl. Tschuja! (FL. ALT.). ♃.

ι. *E. Gmelini* (LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 45 in nota — non TURCZ.) subramoso basi pubescenti-hirto apice arachnoideo-tomentoso, fo-upra arachnoideis subtus albo-tomentosis pinnatipartitis: laciniis tifidis v. bipinnatifidis incisisve: lacinulis omnibus spina termi-rachi dentato-spinosa, involucri partialis squamis setiformibus ıtis; interioribus glabris setaceo-acuminatis patulis ciliatis: ciliis ıtis mollibus, pappi setis vix ciliolatis.

imelini. TRAUTVETT. *Dissert.* p. 14.
avuricus. FISCH. *Cat. h. gorenk.* p. 37? (ex DEC.). Nihil nisi nomen. — DEC. *Prodr. VI*, p. 523 (excl. syn. HORNEM., e diagnosi potius ad E. platylep. spectante). — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 694.
litro. GEORGI *It. I*, p. 231.
ratensis. TURCZ. *pl. exs.* 1828.
aule subunifloro, foliis duplicato-pinnatifidis, foliolis latiusculis vicinis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 100, Nr. 82.
sopus vulgaris, major, latiore folio inciso, parum aculeato, subtus incano, floribus in capitulo globoso inermi, coeruleis. MESSERSCHM. in AMMAN. *ruth.* p. 148, Nr. 207.

iniis lacinulisque latioribus.

dauricus α. latilobus. DEC. l. c.

aciniis lacinulisque angustioribus.

, dauricus β. angustilobus. DEC. l. c. (excl. syn. BESSER, ex ipso ad E. Ritro pertinente).

in Sibiria baikalensi! et transbaikalensi! (J. G. GMEL., GEORGI, TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*) inque Dauria! (MESSERSCHM., TURCZ., FRISCH. *pl. exs.*); — β. in Sibiria uralensi; pr. Tobolsk! ♃.

4. *E. albicaulis* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 470) foliis plurimis pinnatipartitis; summis pinnatifidis supra dense arachnoideis subtus cauleque albo-tomentosis, laciniis latis sinuato-incisis: dentibus spinis tenuibus terminatis, involucri partialis squamis exterioribus filiformibus duplo quam interiores brevioribus.

Hab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico: in arenosis ad fl. Lepsa (Karel. et Kiril.). ♃.

Ab antecedente recedit foliis supra arachnoideis, laciniis latioribus inciso-sinuatis, capitulis brevioribus etc.; ab E. Ritro iisdem fere characteribus et squamis exterioribus involucri partialis longioribus dignoscitur. (Kar. et Kir. l. c.) — Antecedenti nimis affinis videtur. Mihi ignotus.

5. *E. Ritro* (L. Sp. 1314) foliis vario modo pinnatim divisis supra glabris v. tenuissime arachnoideis subtus cauleque simplici v. ramoso albo-tomentosis, laciniis lacinulisque oblongis v. linearibus incisis v. pinnatifidis margine spinosis, involucri partialis squamis setiformibus ipso 3—4plove brevioribus; interioribus ciliato-setaceis dorso glabris.

E. Ritro. Dec. *Prodr. VI*, p. 524. — Trautvett. *Diss.* p. 23. — Pall. *It. I*, p. 203. 226; *II*, p. 287. 511. 556; *III*, p. 605. 655. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 138; *IV*, p. 27. — Falk *Beitr. II*, p. 245. — Güldenst. *It. I*, p. 186. 284. 425. 429; *II*, p. 39. 56. 69. 179. 182. 187. 192. 204. 248. 258. 263. 291. 312. 327. — Pall. *Ind. Taur.* — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 323. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1265. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 361. — Besser *Enum.* p. 35 et 77, Nr. 1151. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 44. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 169. — Claus *Ind. der. in Göbel It. II*, p. 281. — Weinm. *Tambow.* Nr. 153. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 491. — Eor. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 471.

E. Ritro ruthenicus. Fisch. *Cat. h. gorenk.* 1812, p. 37.

E. ruthenicus. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 597. — Eichw. *Skizze* p. 146. — E. *casp. cauc.* p. 3. 5. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 169.

E. tenuifolius. Fisch *in litt.* — Eichw. *Skizze* p. 146.

E. strictus. Eichw. *Skizze* p. 146 (ex Besser *in Flora 1832, II. Beibl.* p. 23).

E. caule subunifloro, foliis duplicato pinnatifidis, foliolis linearibus, remotis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 102, Nr. 83, t. 46 (excl. syn. Tournef.).

Hab. in Rossia media [Volhynia (Eichw.), Tambow (Weinm.), Woronesch!, Kasan (Kornuch-Trotzky *in litt.*), Saratow! (Claus), Orenburg (Pall., Claus)] et australi [Podolia! (Besser, Eichw.), Ucrania, Cherson et Jekaterinoslaw (Güldenst.), ad Tanain (S. G. Gmel., Henning) et alibi in terra Cosacorum (Güldenst.), in des. caspio (Pall., Claus)], in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (S. G. Gmel., Güldenst.), in Abhasia (Nordmann)] inque Sibiria uralensi (J. G. Gmel., Pall., Falk, Lessing) circa Slatoust (Nesteropsky) et altaica! (J. G. Gmel., Pall., Fl. alt.) in deserto soongoro-kirghisico ad Tschargurban (Falk, Sievers), in Tarbagatai fl. Ajagus (Karel. et Kiril.). ♃.

Variat caule simplici v. ramoso, foliis magis minusve divisis, laciniis latioribus et angustioribus, integris v. plus minus incisis v. pinnatifidis bipinnatifidisve, glomerulorum magnitudine et colore.

6. *E. bannaticus* (Rochel *in Cat. sem. h. Vindobon.* a. 1825) foliis supra pubescenti-hirtellis subtus cauleque parce ramoso cano-tomentosis, radicalibus pinnatipartitis; superioribus pinnatifidis: laciniis oblongis acuminatis subsinuatis spinosis et spinuloso-ciliatis, involucri

rtialis squamis setiformibus ipso duplo brevioribus; interioribus mar-
ie ciliatis dorso glanduloso-subscabris.

E. bannaticus. SCHRAD. *Diss. de Blum.* p. 48. — HOST. *Fl. austr. II*, p. 524. — DEC. *Prodr. VI*, p. 524.
E. ruthenicus. ROCHEL *pl. rar. banat.* p. 77, t. 37, f. 78 (excl. syn.).
Hab. in Tauria (STEVEN ex DEC.). ♃.

7. *E. sphaerocephalus* (L. SP. 1314) caule ramoso, foliis pinnati-
is v. subbipinnatifidis supra viscoso-pubescenti-hirtellis subtus cano-
mentosis, laciniis ovato-oblongis acutis sinuatis margine spinulosis,
volucri partialis squamis setiformibus ipsum dimidium subaequanti-
s; mediis paucis; interioribus breviter ciliatis dorso pubescentibus;
imis dorso glabris.

E. sphaerocephalus. TRAUTVETT. *Diss.* p. 16. — SCHRAD. *Diss. de Blum.* p. 46. — DEC. *Prodr. VI*, p. 524. — PALL. *It. III*, p. 655. — GEORGI *It. II*, p. 778. — LEPECH. *It. I*, p. 79. — FALK *Beitr. II*, p. 245. — BÖB. in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 259. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1265. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 360; *III*, p. 597. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 261. — BESSER *Enum.* p. 35, Nr. 1150. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 45. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 72. — EICHW. *Skizze* p. 146. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 252. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 285. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 53. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 303. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 254. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 38.
E. paniculatus. JACQ. fil. *Eclog. I*, t. 9. — SCHRAD. *Diss. de Blum.* p. 47.
E. multiflorus. LAM. *Fl. franc. II*, p. 2.
E. horridus. LINK *Enum. h. berol. II*, p. 367 (excl. syn. DESF. et PERS.).
E. viscosus. REICHENB. *Fl. excurs.* p. 856.
E. maximus. SIEV. in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 323.
E. strigosus. M. a BIEB. *casp. app.* p. 211.
E. Ritro. GÜLDENST. *It. I*, p. 284? 425? 429?
E. villosus, altaicus et giganteus. HORTUL.

Hab. in Rossia media [Curonia pr. Ruhenthal et Illuxt (EICHW., FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (JUNDZ.), Kasan (WIRZÉN), ad Wolgam infra Kasan (FALK), Simbirsk (LEPECH, CLAUS), Saratow (GEORGI, CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucrania (BÖBER), ad Tanain (HENNING), pr. Zarizyn (PALL.), in des. ciscaucasico (C. KOCH)], in Tauria! et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [alt. 1—800 hexap. (C. A. MEYER), in Imeretia? (GÜLDENST.), pr. castellum Suchum-kalé (NORDM. *pl. exs.*), in Somchetia? (GÜLDENST.), territor. Elisabethpol et prov. Talüsch (HOHENACK.)] inque Sibiria uralensi (FALK) et altaica! (FALK, FL. ALT.). ♃.

8. *E. tricholepis* (SCHRENK *Enum. pl. rar. I*, p. 47) caule glan-
loso-pubescente apice arachnoideo-tomentoso, foliis sinuato-pinnatifidis
plexicaulibus supra glabris subtus glanduloso-arachnoideo-pubescenti-
s, laciniis ovatis apice et margine spinis parvis ciliatis, involucri
rtialis squamis setiformibus ipso dimidio brevioribus; interioribus
bescentibus longissime acuminatis ciliatis: ciliis mollibus squamae
itudine longioribus.

- tricholepis. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 472.

ab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico: in promontorio m. Alatau et Tarbagatai! (SCHRENK, KAREL. et KIRIL.). ♃.

E. sphaerocephalo affinis, sed foliorum latiorum et minus pro-
de pinnatifidorum superficies diversa. Involucri partialis squamae
formes breviores; interiores longius acuminatae et longioribus ci-
instructae.

4. *E. albicaulis* (Karel. et Kiril. *Enum. pl.*
liis plurimis pinnatipartitis; summis pinnatifidis sup
subtus cauleque albo-tomentosis, laciniis latis si
spinis tenuibus terminatis, involucri partialis
filiformibus duplo quam interiores brevioribus.

Hab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirgh
(Karel. et Kiril.). ♃.

Ab antecedente recedit foliis supra ara
bus inciso-sinuatis, capitulis brevioribus e
fere characteribus et squamis exterioribus
ribus dignoscitur. (Kar. et Kir. l. c.) —
detur. Mihi ignotus.

5. *E. Ritro* (L. Sp. 1314) foliis va
pra glabris v. tenuissime arachnoideis
ramoso albo-tomentosis, laciniis lacinul
cisis v. pinnatifidis margine spinosis,
formibus ipso 3—4plove brevioribus;
glabris.

E. Ritro. Dec. *Prodr. VI*, p. 524. — T
p. 203. 226; *II*, p. 287. 511. 556;
p. 138; *IV*, p. 27. — Falk *Beitr.*
284. 425. 429; *II*, p. 39. 56. 69. 1
312. 327. — Pall. *Ind. Taur.* —
323. — Georgi *Beschreib. d. Ru*
c. II, p. 361. — Besser *Enum.*
IV, p. 44. — Lessing *in Linna*
It. II, p. 281. — Weinm. *Tam*
Fl. alt. Nr. 491. — Eor. *Enum*

E. Ritro ruthenicus. Fisch. *Cat.*
E. ruthenicus. M. a Bieb. *Fl. t.*
casp. cauc. p. 3. 5. — Less
E. tenuifolius. Fisch *in litt.* —
E. strictus. Eichw. *Skizze* p.
E. caule subunifloro, foliis dupl
Fl. sib. II, p. 102, Nr. 8

Hab. in Rossia media [Volh
(Kornuch-Trotzky *in litt.*
australi [Podolia! (B
(Güldenst.), ad Tanai
(Güldenst.), in des. c
et provinciis cau
hasia (Nordmann)] i
Lessing) circa Slat
alt.) in deserto soo
Tarbagatai fl. Ajag

Variat caule sim
ciniis latioribus et
natifidis bipinnatifi

9. *E. pungens* (TRAUTVETT. *Dissert.* p. 18) caule ramoso albo-tomentoso, foliis supra arachnoideis subtus cano-tomentosis pinnatipartitis: laciniis sinuato-dentatis pinnatifidisve valide spinosis, involucri partialis squamis setiformibus ipso 3plo brevioribus; inferioribus dorso glabris adpressis ciliatis: ciliis erectis squamae longitudine haud longioribus.

E. persicus. STEVEN ex FISCH. *Cat. h. gorenk.* 1812, p. 37. (Nil nisi nomen.) — DEC. *Prodr. VI*, p. 525. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 252. — Id. *Enum. Talüsch.* p. 53.

Hab. in provinciis caucasicis [territor. Elisabethpol et provinc. Talüsch, alt. 16—666 hexap.! (HOHENACK.)]. ⊙? ⊙?

10. *E. Szowitsii* (FISCH. et MEYER ex DEC. *Prodr. VI*, p. 525) foliis spinis validis horridis superne setuloso-scabris subtus cauleque albo-tomentosis, involucri partialis penicillo mediocri, squamis interioribus glabris subulato-acuminatis rectis, ciliis brevibus rigidulis, setis pappi inaequalibus.

Hab. in provinciis caucasicis [in prov. Karabagh (SZOWITS ex DEC.)]. [illegible]

Peraffinis E. pungenti, sed foliis superne scabris et praecipue pappi setis valde inaequalibus ab illo facile dignoscitur. (DEC. l. c.)

11. *E. Tournefortii* (LEDEB. in TRAUTVETT. *Dissert.* p. 21) caule ramoso arachnoideo-tomentoso, foliis 2—3pinnatisectis supra pubescenti-scabris subarachnoideis v. subglabris subtus tomentosis spinosis: spinis longis validis gracilibus, involucri partialis squamis interioribus dorso glabris longissime acuminatis apice arcuatim recurvis spinuloso-ciliatis: ciliis subelongatis rigidulis.

E. strigosus. M. a BIEB. *casp. app.* p. 211?
E. sphaerocephali var. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 597?

Hab. in provinciis caucasicis [m. Ararat! (e sem. a cl. HEHN. collect. in h. dorpat. enatus)]. ♃.

Insigni glomerulorum in caulibus terminalium magnitudine et involucri partialis squamis interioribus longissime acuminatis recurvis ab omnibus reliquis speciebus dignoscendus.

†† Involucri squamae interiores infra medium concretae.

12. *E. horridus* (DESF. *Cat. hort. paris. ed. I*, p. 94) caule arachnoideo-tomentoso et pilis longioribus articulatis fuscis adsperso, foliis supra scabridis subtus albo-tomentosis simpliciter v. bipinnatipartitis: laciniis elongatis acuminatis inciso-dentatis apice margineque spinosis, involucri partialis squamis setiformibus ipsius dimidiam longitudinem subsuperantibus; interioribus dorso glabris margine serratis.

E. horridus. PERS. *Syn. II*, p. 499. — POIR. *Encycl. méth. Suppl. II*, p. [illegible] — SCHRAD. *Diss. de Blum.* p. 51, t. 2, f. 2.
E. orientalis. TRAUTVETT. *Diss.* p. 22.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Derbend! (EICHW. *pl. exs.*)]. ♃.

§. 3. *Pappi setae a basi liberae.* — Involucri squamae omnes liberae.

13. *E. integrifolius* (KAREL et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. [illegible]) caule simplici v. apice subramoso 1—3cephalo superne albo-tomentoso,

iis lanceolatis acuminato-spinulosis integerrimis v. rarius basi denti-s paucis brevibus auctis supra scabris tenuissime lanuginosis costa dia et subtus albo-tomentosis, involucri partialis squamis setiformis ipsius dimidiam longitudinem subsuperantibus; interioribus dorso abris margine ciliatis: ciliis latitudine squamae longioribus.

Hab. in Sibiriae altaicae sterilibus arenosis m. Kurtschum! (Karel. et Kiril. — comm. ab honorat. soc. nat. cur. s. mosq.). ♃.

E. Turczaninowii (E. Gmelini. Turcz. Dec.) nondum intra es imperii rossici observatus est.

536. Acantholepis. Lessing.

in Linnaea VI, p. 88. — Dec. Prodr. VI, p. 527. — Endlicher. gen. p. 467. — Meisn. gen. p. 224. — Comment. p. 139.

Capitula uniflora, in glomerulum, foliis apice et margine remote inosis cinctum, aggregata. Involucrum proprium compressum, pluriiale, squamis margine fimbriato-plumosis, apice spinosis. Corollae bulosae, quinquefidae. Antherae breviter caudatae: caudis laceris. ylus brevissime bifidus. Achenium villosum, ovato-oblongum. Papus uniserialis, brevissimus, paleaceus: paleis fimbriatis, ellipticis.

1. *A. orientalis*. Lessing l. c. — Dec. l. c.

Hab. in provinciis caucasicis [in Armeniae desertis salsis lapidosis! (Szowits)]. ⊙. — Vidi cult.

Caulis simplex una cum foliis lanuginoso-subtomentosus. Folia ob-go-linearia, integerrima; superne margine spinulis acicularibus pau-remotis patentissimis instructa.

Subtribus IV. *Xeranthemeae. Lessing Syn. p. 14. — Dec. Prodr. VI, p. 528.*

Capitula multiflora, heterogama, discoidea, floribus marginalibus mineis, reliquis hermaphroditis. Involucrum multiseriale, scariosum, lians, squamis distinctis, paleaceis. Receptaculum paleatum. Corollae rmaphroditae quinquedentatae, femineae tridentatae v. bilabiatae. henia turbinata, hermaphroditorum villosa, feminarum glabra, disco gyno magno, areola terminali. Pappus margine prominulo haud petus, paleis longis, semilanceolatis, paucis integris.

537. Xeranthemum. Tourner.

Inst. p. 284. — Gärtn. de fr. et sem. II, p. 399, t. 165. — Fisch. et Meyer in Nouv. Mém. de la soc. h. nat. de Mosc. IV, p. 133. — Dec. Prodr. VI, p. 528. — Endlicher gen. p. 467. — Meisn. gen. p. 224. — Comment. p. 139.

Capitulum multiflorum, heterogamum, subaequaliflorum: floribus arginalibus paucis femineis; reliquis hermaphroditis. Involucrum imbricatum, multiseriale, scariosum, squamis interioribus saepe longioribus radiantibus. Receptaculi paleae scariosae, tripartitae. Corollae

hermaphroditorum aequaliter quinquedentatae, inferne coriaceae; feminarum bilabiatae: labio exteriore longiore, 2—3dentato; interiore breviore, 2partito. Staminum filamenta corollae haud adnata, glabra. Antherae lineares, bicaudatae. Stigmata hermaphroditorum demum libera; feminarum brevissima. Achenia exalata, pilis sericeis tecta. Pappus paleaceus, persistens; feminarum rarior.

1. *X. radiatum* (LAM. *Fl. franc. II*, p. 48) involucri hemisphaerici squamis glaberrimis mucronatis; interioribus disco duplo longioribus, floribus 100 et ultra; femineis 4—8; hermaphroditorum pappi squamulis 5 receptaculi paleis multo brevioribus.

X. radiatum. DEC. *Prodr. VI*, p. 528. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 38.
X. annuum. L. SP. p. 1201. — PALL. *It. III*, p. 590. 595. 655. — FALK *Beitr. II*, p. 240. — GÜLDENST. *It. II*, p. 196. 425; *II*, p. 56. 65. 69. 75. 78. 275. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1238. — CLARK *It. I*, p. 353. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 302. — BESSER *Enum.* p. 31. Nr. 1066. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 62. — EICHW. *Skizze* p. 147. — Ej. *casp. cauc.* p. 4. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 254. — KALENICZENKOW *in Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc. 1884*, p. 188. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 286. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 44.
X. ornatum. CASSINI *in Dict. sc. nat. LIX*, p. 114.
Centaurea dubia. S. G. GMEL. *It. I*, p. 126, t. 20.

Hab. in Rossia australi [Podolia (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), Ucrania (KALENICZENKOW), Cherson! (EICHW.), Jekaterinoslaw (GÜLDENST.) circa Taganrog! (ELSINGK *pl. exs.*), ad Tanain (S. G. GMEL., HENN.) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.), ad Wolgam pr. Zaritzyn (PALL., FALK, CLAUS), in deserto rumanensi (PALL., C. KOCH) et kuban. (CLARK)], Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terek (GÜLDENST.), pr. Grosnaja (C. A. MEYER), in Cartalinia (C. KOCH) et Imeretia (GÜLDENST.) pr. Tarki (EICHW.) et Derbend! (HANSEN *pl. exs.*), in provinc. Talüsch (HOHENACK. — alt. 670—900 hexap. — C. A. MEYER)]. ⊙.

Variat a. caule stricto; capitulis majoribus; florum femineorum stylo longissime exserto, saepissime declinato; paleis flores superantibus (a. macranthum. C. KOCH l. c.).

b. caule subsquarroso; capitulis minoribus; florum femineorum styli erecti pars exserta corolla minore; paleis vix exsertis (c. micranthum. C. KOCH l. c.).

X. Annettae. KALENICZENKOW l. c. p. 194, t. 6 hujus v. subsequentis videtur forma pygmaea.

2. *X. inapertum* (WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1902) involucri sub anthesi sybcylindrici squamis glaberrimis mucronatis; interioribus disco sesquilongioribus, floribus 30—40; femineis 1—3; hermaphroditorum pappi squamulis 5 receptaculi paleis paulo longioribus.

X. inapertum. KALENICZ. l. c. p. 191 (non M. a BIEB.).
X. annuum. L. SP. 1201. *β.*
X. erectum. PRESL. *Del. prag.* p. 106. — DECAND. *Prodr. VI*, p. 529. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p 63. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 44.
X. incomptum. CASSINI *in Dict. sc. nat. LIX*, p. 115.

Hab. in provinciis caucasicis [prov. Talüsch tract. Suwant, alt. [illegible] hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ⊙.

In planta caucasica (var. *β.* Meyeri. DEC.) achenia breviora margine angustissimo crenulato coronata, corniculis 5 subcartilagineis cum pappi paleis alternantibus. — An spec. propria. (DECAND. l. c.)

3. *X. longepapposum* (Fisch. et Meyer *in Nouv. Mém. de la* …c. *des Natur. de Mosc. IV*, p. 337) involucri oblongi squamis gla…iusculis membranaceis subacutis; interioribus multo longioribus erectis, …ribus hermaphroditis 10—15; femineis perpaucis, pappi paleis li…ari-lanceolatis corolla multo longioribus.

X. longepapposum. Dec. *Prodr. VI*, p. 529. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 44.

Hab. in provinciis caucasicis [prov. Talüsch tract. Suwant, alt. 1000 hexap. (Hohenack.)]. ⊙.

4. *X. cylindraceum* (Sibth. et Ser. *Prodr. Fl. graec. II*, p. 102) …volucri cylindrici squamis muticis disco tomentosis margine lato gla…atis; interioribus disco sesquilongioribus, floribus 10—12; femineis —4; hermaphroditorum pappi squamis 8—10 receptaculi paleis multo …gioribus.

X. cylindraceum. Dec. *Prodr. VI*, p. 529. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 63. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 254. — Kalenicz. l. c. p. 197. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 38.

X. inapertum. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 302; *III*, p. 568. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 45.

Hab. in Rossia australi [in des. ciscaucasicis (C. Koch, Kalenicz.)], Tauria! et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [territor. Elisabethpol (Hohenack.), provinc. Talüsch, alt. 200—300 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.), versus fines turcicas! (Nordmann *pl. exs.*). ⊙.

538. Chardinia. Desf.

in *Mém. du Mus. h. n par. III*, p. 454, t. 21. — Fisch. et Meyer *in Nouv. Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 341. — Dec. *Prodr. VI*, p. 530. — Endlich. *gen.* p. 468. — Meisn. *gen.* p. 224. — *Comment.* p. 139.

Capitulum multiflorum, heterogamum, aequaliflorum, floribus mar…nalibus paucisissimis femineis; reliquis hermaphroditis. Involucri …bricati squamae membranaceae; interiores longiores, haud radiantes. …ceptaculi plani paleae membranaceae; exteriores longiores, abrupte …minatae; interiores breviores, angustae, bipartitae. Corollae tubu…sae; hermaphroditae basi crassa, conica, limbo 5dentato; femineae …lindraceae, 3dentatae. Staminum filamenta glabra, tubo adnata, su…rne monadelpha. Antherae auriculis subnullis. Stigmata primum …ecta, demum divergentia. Achenia hermaphroditorum compressa, …tera, stricta; feminarum compressissima, intus unicostata, margine …ata; costa alisque saepe in cornua productis. Pappi hermaphrodi…rum squamulae subdenae, uniseriatae, scariosae, persistentes; femi…arum unica v. subternae v. interdum nullae.

1. *C. xeranthemoides.* Desf. l. c. — Dec. *Prodr. VI*, p. 530. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 63. — Hohenack. *Enum. Talüsch* p. … — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 38.

Xeranthemum annuum γ. L. Sp. 1201.
Xeranthemum orientale. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1902. — Ej. *herb.* Nr. 15,522.
Xeranthemum speciosum. L'Herit *herb.* ex Dec.

Hab. in provinciis caucasicis [Armenia (C. Koch), provinc. Talüsch tract. Suwant! (Hohenack. — alt. 650 hexap. — C. A. Meyer)]. ⊙.

Subtribus V. *Carlineae*. Cassini *Tabl. 5.* — D *Prodr. VI, p. 531.*

Capitula multiflora, homogama v. heterogama, nunquam dioic volucri multiseriati squamae distinctae, saepe spinosae. Corolla maphroditae 5fidae; femineae v. neutrae varie difformes; omne pius extus subrecurvae. Staminum filamenta libera, nuda, laevia therae basi caudatae: caudis saepius longis, barbatis, subco Achenia saepius villosa. Pappus 1—2serialis, plumosus v. (nunquam paleaceus): pilis interdum varie concretis, prima ramosis.

539. Saussurea. Dec.

in Annal. Mus. XVI, p. 197. — Ej. *Prodr. VI*, p. 531. — Endlich. *gen.* — Meisn. *gen.* p. 224. — *Comment.* p. 139.

Capitulum multiflorum, homogamum aequaliflorum. Involucr tiseriati, saepius imbricati squamae muticae v. apice appendic Receptaculum planum, fimbrilliferum v. paleatum: paleis libe cohaerentibus, persistentibus; rarissime nudum. Corollae tubo g fauce ventricosa; limbo quinquefido. Staminum filamenta glabra, therae apice longe et acute appendiculatae, basi bisetae: setis v. villoso-lanatis. Stigmata stylo continua, longa, apice diverg Achenia glabra. Pappus duplex; exterior subfiliformis, scaber, rumque persistens (subinde nullus); interioris setae longe plu basi in annulum deciduum subconcretae.

§. 1. *Involucri squamis omnibus subaequilongis.*

† Antherarum caudae lanatae.

1. *S. pygmaea* (Spreng. *Syst. veg. III*, p. 381) **plus mine losa, caule mono—oligocephalo, foliis linearibus v. oblongo-line integerrimis denticulatisve, involucri squamis omnibus acuminati terioribus latioribus, receptaculo paleato.**

S. pygmaea. Dec. *Prodr. VI*, p. 532. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 14. — *pl. Fl. ross. I*, p. 15. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 675. — Karel. et *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 493. — Eor. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 473.
S. monocephala. Cassini *in Dict. sc. nat. L*, p. 444.
Carduus pygmaeus. Jacq. *Vindob.* t. 8.
Serratula pygmaea. Jacq. *Fl. austr.* t. 440. — Willd. *Spec. pl. III*, p. 1
Cnicus pygmaeus. L. Sp. 1156.
Cirsium pygmaeum. Scop. *Fl. carniol. II*, p. 123.
Heterotrichum Schangini. M. a Bieb. ex Dec. l. c.
Lagurostemon pygmaeus. Cassini *in Dict. sc. nat. LIII*, p. 467. — Wi *Linnaea V*, p. 427.

β. leucophylla: dense albo-lanata, involucri squamis intimis angustissimis

S. leucophylla. Schrenk *in Bullet. de l'Acad. de St. Petersb. X*, p. 354.

Hab. in alpibus Sibiriae altaicae! (Schangin ex Wydler, Fl. alt., Ka Kiril.), in des. soongoro-kirghisico m. Alatau! (Schrenk *pl. exs.*) ad chan (Karel. et Kiril.) et baikalensis! (Turcz.), Davuriaeque (T — β. in m. Alatau! et Dschabyk (Schrenk). ♃.

Variat subglabra et plus minus villosa, imo (varietas β.) albo-lata, caule 2pollicari et ultrapedali, foliis angustioribus et latioribus, :egerrimis et dentatis, nunc ad basin et apicem caulis subconfer-, nunc per totam caulis longitudinem sparsis, capitulis majoribus minoribus, terminalibus solitariis et 2—6 racemosim dispositis, ob rum numerum minorem v. majorem angustis et crassis, diametro llicem excedente. Specimina minora cum europaeis exacte conveniunt aeter antherarum caudas in pl. sibirica lanatas, in europaea autem etas: setis ciliatis.

2. *S. pycnocephala* (Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 14. — Ej. *Ic. pl. Fl. ss. t.* 59) apicem versus plus minus villosa caeterum (plerumque) ıberrima, caule racemo pleiocephalo terminato (rarius monocephalo), iis oblongis dentatis, involucri squamis apice villosis omnibus acu-natis; exterioribus latioribus, receptaculo papilloso-apiculato epaleato.

S. pycnocephala. Bunge *Enum. alt.* p. 74. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 676.

S. liatroides. Fisch. incd. ex Dec. *Prodr. VI*, p. 532 (a 1837!)

Serratula noveboracensis. Pall. *It. III*, p. 321. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1219.

Serratula foliis lanceolatis, oblongis, dentatis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 82, Nr. 63 (excl. syn.).

Vernonia noveboracensis. Willd. *Spec. pl. III*. p. 1632 (quoad pl. kamtschat.). — Spreng. *Syst. veg. III*, p. 436 (quoad pl. kamtschaticam).

Liatris baikalensis. Adams *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. V*, p. 115.

Lagurostemon liatroides. Wydler *in Linnaea V*, p. 427.

Carphephorus baikalensis. Dec. *Prodr. V*, p. 132.

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt.), in des. soongoro-kirghisico m. Alatau! (Schrenk *pl. exs.*), m. saabinensibus! (Lessing *in herb. reg. berol.*) et baikalensi (Turcz.) inque Kamtschatka (Kraschenınnikow ex J. G. Gmel.). ♃.

Variat eodem fere modo, quam antecedens, cujus forte varietas signis. Dantur quidem specimina, quae habitum diversissimum prae ferunt, dum alia intermedia transitum quasi absolvunt. Superficies men plerumque glabra v. parce pilosa, caulis altior, etiam monoce-alus saepe 1½pedalis, folia latiora et profundius dentata, involucri uamae latiores et praesertim receptaculum papilloso-apiculatum nec leatum distinctionem utriusque speciei suadere videntur. — Folia ulina superiora subinde decurrentia.

†† Antherarum caudae bisetae: setis ciliatis v. villosis.

3. *S. sordida* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 478) ule erecto subsimplici pilosiusculo apice subvilloso, foliis parce pilo-s lanceolatis acuminatis; radicalibus in petiolum; caulinis in caulem currentibus sinuato-dentatis; summis integerrimis, capitulis 3—7 bcorymbosis rarissime solitariis, involucri squamis adpressis acumi-tis hirsutis; exterioribus interiores subaequantibus; receptaculo dense leato.

Hab. in Sibiria altaica: des. soongoro-kirghisici pratis subalpinis Alatau ad fl. Sarchan (Karel. et Kiril.). ♃.

Caulis 1—2pedalis. Corollae sordide coeruleo-lilacinae. Habitus re S. pycnocephalae, sed receptaculum dense paleatum, antherarum

caudae ciliatae nec lanatae et capitula pauciora subcorymbosa. (Karel. et Kiril. l. c.) — Forma videtur intermedia pygmaeam inter et pycnocephalam.

4. *S. Tilesii* (Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 15 in nota. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 60) foliis oblongis v. oblongo-linearibus dentatis subtus lanuginosis v. tomentosis; radicalibus caulem subaequantibus; caulinis sessilibus, corymbo terminali dense coarctato, involucri squamis villosis acuminatis; interioribus angustioribus, antherae basi bisetis: setis ciliatis, receptaculo paleato.

S. Tilesii. Dec. *Prodr. VI*, p. 536.

Serratula Tilesii. Ledeb. *in Mém. de l'Acad. des sc. de St. Petersb. V*, p. 562.

Hab. in Kamtschatka! (Tilesius). ♃.

5. *S. congesta* (Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 688) subacaulis, foliis glabriusculis punctis resinosis adspersis oblongis acutis in petiolum brevem attenuatis argute remote denticulatis; summis angustioribus, capitulis brevissime pedicellatis in corymbum foliis breviorem congestis, involucri squamis parce pilosis subpunctulatis; exterioribus paucis lanceolatis patulis interiora oblonga v. lanceolata subcolorata subaequantibus, antheris basi bisetis: setis parce ciliatis, receptaculo parce paleato, pappo exteriore pauciseto.

S. congesta. Dec. *Prodr. VI*, p. 535.

Hab. in Sibiriae baikalensis alpe Tsagan-Gol! (Turcz.). ♃.

6. *S. nuda* (Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 16. in nota. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 61) foliis glabris oblongis utrinque attenuatis integerrimis; caulinis angustioribus, capitulis in corymbum terminalem oligocephalum congestis, involucri squamis lanceolatis acuminatis, antheris basi bisetis: setis ciliatis, receptaculo nudo, pappo exteriori subnullo.

S. nuda. Dec. *Prodr. VI*, p. 536.

S. alpina. Lessing *in Linnaea VI*, p. 87 quoad pl. in America arctica ad sin. Schischmareffii et Eschscholtzii lect.). — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage* p. 116. 127.

S. alpina γ. remotifolia. Hook. et Arn. *Fl. bor. am. I*, p. 303.

S. alpina γ. viridis. Torrey et Gray *Fl. bor. am. II*, p. 453 (non Dec.).

Hab. in Sibiria orientali circa Ochotzk (Turcz. *in litt.*), Kamtschatka (Eschscholtz, Beechey ex Hooker et Arnot.) et America arctica ad sin. Kotzebue (Beechey ex Hook. et Arn.), Schischmareffii et Eschscholtzii (Chamisso *in herb. reg. berol.*) et ad Cap Espenberg! (Eschscholtz *pl. exs.*) ♃.

Affinis S. Tilesii, sed caulis tenuior, folia tenuiora, plerumque integerrima, subtus vix lanuginosa, involucri foliola angustiora et in acumen longius producta, receptaculum nudum, pappus exterior subnullis.

7. *S. subsinuata* (Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 16 in nota. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 62) foliis inferioribus sinuato-repandis; superioribus lanceolato-linearibus semidecurrentibus, capitulis racemoso-corymbosis, involucri squamis lanceolatis acuminatis; interioribus oblongis latioribus, antheris basi bisetis: setis villosis, receptaculo nudo, pappo exteriori manifesto.

S. subsinuata. Dec. *Prodr. VI*, p. 536.

in Kamtschatka! (TILESIUS) et America arctica ad sinum Kotzebue (ESCHSCHOLTZ ex FISCH. in DEC.). ♃.

|. *S. alata* (DEC. *in Annal. du Mus. d'hist. nat. XVI*, p. 202. . *Prodr. VI*, p. 537) tota verruculis pilisque crassiusculis arti- plus minus asperula incana, foliis inferioribus sublyrato-pinnati- superioribus oblongis integris pinnatifidisve in alam latam den- decurrentibus, ramis apice paucifloris corymbosis, involucri is arachnoideis; exterioribus elongatis foliaceis; interioribus ob- apice subcoloratis lanato-barbatis, antheris basi bisetis: setis vil- receptaculo dense paleato.

lata. POIR. *Encycl. méth. Suppl. V*, p. 71. — SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 380. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 16 in nota. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 63.
atula decurrens. LEDEB. *Ind. sem. h dorp. 1811*, p. 4.
atula salsuginosa. DEMID. *herb.* (ex DEC.).
atula squalida. STEPHAN. *herb.*
rotrichum squalidum. M. a BIEB. ex FISCH. *in litt.* ad DEC.
um foliis inferioribus pinnatifidis, superioribus denticulatis, decurrentibus, squamis calicum squalidis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 81, Nr. 62, t. 36.

spera: verruculis pilisque crebrioribus, foliis profundius pinnatipartitis: laci- niis incisis, capitulis magis confertis, involucri squamis exterioribus nonnullis interiores aequantibus.

laciniata var. lasiocephala. TURCZ. *pl. exs.*

in Rossia australi (GERBER ex J. G. GMEL.) et Sibiria altaica „in salitis deserti ad fl. Irtysch"! (PALL. in JACQ. *herb.*); — *β.* in Sibiriae transbaikalensis apricis! (TURCZ.). ♃.

|. 2. *Involucri squamis imbricatis; exterioribus brevioribus.*

† Antherarum caudae bisetae.

a. Involucri squamae apice appendiculatae.

. *S. runcinata* (DEC. *in Annal. du Mus. d'hist. nat. XVI*, p. — Ej. *Prodr. VI*, p. 537) foliis radicalibus runcinato-pinnatipar- laciniis distantibus oblongis v. oblongo-linearibus subdenticulatis; s in alam angustam subintegerrimam subdecurrentibus, corymbo ephalo, involucri glabri squamis planis basi coriaceis; extimis ngatis; interioribus appendice scarioso denticulato-lacera termi- antheris basi bisetis: setis villosis, receptaculo dense paleato.

incinata. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 678.

tata: foliorum laciniis latioribus elongato-dentatis margine tenuissime ser- ulato-scabris, involucri squamarum extimarum vix una alterave subelongata.

laciniata var. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 677.
polypodiifolia. TURCZ. *pl. exs.* (non DEC.).

in Davuriae salsis! (TURCZ.); — *β.* in Davuriae salsis ad fl. Dschida! TURCZ.). ♃.

0. *S. laciniata* (LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 18. — Ej. *Ic. pl. Fl.* . 64) foliis radicalibus interrupte pinnatipartitis v. subbipinnati- laciniis squarrosis acute cartilagineo-dentatis; caulinis in alam am decurrentibus, capitulis coarctato-corymbosis, involucri squa- bcarinatis; exterioribus apice reflexis triquetris villosis; interio- appendice purpurascente auctis, antheris basi bisetis: setis sub- , receptaculo dense paleaceo.

S. laciniata. DEC. *Prodr. VI*, p. 537.

Hab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico: in siccis salsis circa m. Tschingistan! (FL. ALT.). ♃.

11. *S. robusta* (LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 19. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 65) foliis integris dentatisve; radicalibus oblongis; caulinis lanceolatis in alam latam integram v. dentatam decurrentibus, capitulis paniculato-corymbosis, involucri dense villosi squamis oblongo-linearibus; exterioribus acuminatis; acumine reflexo; reliquis appendiculatis: appendice intermediarum reflexa subcolorata; intimarum erecta colorata, antheris basi bisetis: setis villosis, receptaculo dense paleato.

S. robusta. DEC. *Prodr. VI*, p. 537. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 494.

Hab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico: in pratensibus circa m. Tschingistan! (FL. ALT.), ad fl. Kara-Irtysch et circa m. Tarbagatai ad rivulum Aksuvat! (KAREL. et KIRIL.), ad lacum Alakul! (SCHRENK *pl. exs.*). ♃.

12. *S. pulchella* (FISCH. ex DEC. *Prodr. VI*, p. 573) foliis supra scabris subtus scabriusculis subpilosis; supremis integris; reliquis pinnatipartitis (in pl. culta bipinnatipartitis): laciniis lanceolatis linearibusve margine exteriore subdentatis, capitulis subglobosis corymbosis, involucri squamis extimis subpubescentibus lanceolatis subintegris; reliquis appendice scariosa oblonga v. orbiculata dentato-lacera colorata erecta auctis, antheris basi bisetis; setis subvillosis, receptaculo paleato.

S. pulchella. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 679.
S. dissecta. LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 19 in nota. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 66 (involucri squamae intimae haud bene repraesentatae).
Heterotrichum pulchellum. FISCH *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 71.
Theodora pulchella. CASSINI *in Dict. sc. nat. LIII*, p. 465.
Serratula pulchella. SIMS. *bot. Mag.* t. 2589.

Hab. in Davuriae pratis sylvaticis! (TURCZ., FRISCH. *pl. exs.*). ♃.

13. *S. amara* (DEC. *in Annal. du Mus. d'hist. nat. XVI*, p. 2.. — Ej. *Prodr. VI*, p. 536) foliis radicalibus lato-ellipticis utrinque attenuatis subacuminatis profunde sinuatis: laciniis elongatis; caulinis sessilibus lineari-oblongis integerrimis, corymbo ramoso polycephalo, involucri turbinati subvillosi squamis exterioribus apice subdilatatis laceris; reliquis sensim magis elongatis appendice suborbiculata lacera rubicunda squamis duplo v. triplo latiore auctis, antheris basi bisetis: setis subvillosis, receptaculo paleato.

S. amara. LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 21. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 67.
Serratula amara. L. SP. 1145. — PALL. *It. II*, p. 289. 486; *III*, p. 316 (ex parte). — FALK *Beitr. II*, p. 235 (partim). — GEORGI *It. I*, p. 228. — Ej. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1220.
Cirsium inerme, foliis scabris, lanceolatis, inferioribus ex sinuato dentatis, squamis superioribus calicum subrotundis, membranaceis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 72, Nr. 55, t. 29.

Hab. in Sibiria uralensi (J. G. GMEL, PALL., FALK), altaica! (J. G. GMEL., PALL., FALK), baikalensi (J. G. GMEL., GEORGI) et orientali inter Wiluisk et Olekminsk! (KRUHSE *pl. exs.*). ♃.

14. *S. glomerata* (POIR. *Encycl. méth. Suppl. V*, p. 71) foliis oblongis basi attenuatis; radicalibus subdentatis v. sinuato-dentatis; caulinis

egerrimis dentatisve sessilibus decurrentibusve, corymbo oligo- v. ycephalo, involucri sybcylindracei puberuli squamis exterioribus inris v. apice subtrifidis; reliquis sensim magis elongatis appendice orbiculata sublacera purpurascente squamis vix latiore auctis, anris basi bisetis: setis subvillosis, receptaculo paleato.

. glomerata. Dec. *Prodr. VI*, p. 536. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 21. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 68. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 680. — Bong. et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 152. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 496. — Eor. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 480.

. amarae var. integrata. Decand. *in Annal. du Mus. d'hist. nat. XVI*, p. 200? (ex Poir.).

. amara. Lessing *in Linnaea IX*, p. 169 (fide specim. in herb. reg. berol. asservati). — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 280. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 495. — Eor. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 479.

. scabra. Lessing *in Linnaea IX*, p. 180 (fide specim. in herb. reg. berol. asservati).

. macrocephala. Lessing *in Linnaea VI*, p. 87 (fide specim. in herb. reg. berol. asservati). — Dec. *Prodr. VI*, p. 537.

erratula amara. Pall. *It. I*, p. 375. 376. 380; app. p. 500, Nr. 124; *III*, p. 316 (partim) 548. 655. — Falk *Beitr. II*, p. 235 (quoad pl. europaeam). — Güldenst. *It. II*, p. 39. — Willd. *herb.* Nr. 14,863, fol. 2. 3.

acea nemorosa, montana, folio integro, carnoso, rigido, floribus purpureis. Messerschm. in Amman. *ruth.* p. 136, Nr. 180.

hsium inerme, foliis scabris, lanceolatis, omnibus integris, squamis calicum lanceolatis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 74, Nr. 56, t. 30, f. 1. 2.

ab. in Rossia media [ad Wolgam infra Kasan (Falk), Orenburg! (Claus)] et australi [desert. caspio (Pall.) et kubanensi (Güldenst.)], Sibiria uralensi! (Pall., Lessing), altaica! (Fl. alt., Karel. et Kiril.) in des. soongoro-kirghisico! (Bongard et Meyer, Karel. et Kiril., Schrenk *pl. exs.*), baikalensi! (Turcz., Schtschukin *pl. exs.*, Kruhse *pl. exs.*) et orientali (J. G. Gmel.) pr. Jakutzk! (Tilesius *pl. exs.*) inque Davuria! (Pall. in Jacq. *herb.*, Turcz., Frisch *pl. exs.*) et Kamtschatka! (Mertens *pl. exs.*). ♃.

β. Involucri squamae apice inappendiculatae.

15. *S. crassifolia* (Dec. *in Annal. du Mus. d'hist. nat. XVI*, p. . — Ej. *Prodr. VI*, p. 533) foliis inferioribus hastato-sublyratis; erioribus oblongis integris v. pinnatifidis bipinnatifidisve plus minus iculatis v. decurrentibus, corymbo coarctato, involucri squamis ino-puberulis; exterioribus ovatis; interioribus elongatis oblongis obis purpurascentibus apice subvillosis, antheris basi bisetis: setis sis, receptaculo paleato.

crassifolia. Spreng. *Syst. veg. III*, p. 380.

salsa. Spreng. *Syst. veg. III*, p. 381. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 22 (excl. syn.: S. elongata. Dec. et Poir.). — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 63. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 180. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 280. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 497.

erratula salsa. Pall. *It. II*, p. 444. 454. 477; *III*, p. 281. 607. 635. — Georgi *It. I*, p. 228. — Falk *Beitr. II*, p. 235. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 272. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1220. — Biehler *Diss. Cent. pl. nov. herb.* Sprengel Nr. 66. — M. a Bieb. *Fl t. c. II*, p. 266.

erratula salina. Pall. *It. III*, p. 314.

erratula amara. Willd. *herb.* Nr. 14,863, fol. 1. 4. 5.

erratula caspica. Fisch. in Willd. *herb.* l. c. fol. 4.

terotrichum salsum. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 551 (excl. var. *β.*).

anta salsa ambigui generis. Pall. *It. I*, p. 216. app. p. 502, Nr. 128.

Cirsium inerme, foliis carnosis, ovatis, obtusis, ex sinuato dentatis et integris. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 79, Nr. 60, t. 34.

Conyza Cichorii et Persicae foliis, purpurascente flore. AMMAN. *ruth.* p. 140, Nr. 189 (ex J. G. GMEL.).

β. papposa: minor, pappo corollam fere aequante.

S. papposa. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 681. — DEC. *Prodr. VI*, p. 534.
Serratula davurica. ADAMS *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IX*, p. 251?

Hab. in Rossia australi [cis et trans Wolgam! (PALL., M. a BIEB., CLAUS) et alibi in des. caspio (PALL., FALK)], provinciis caucasicis [ad fl. Terek pr. Kislar! (M. a BIEB., C. A. MEYER), in Armenia! (SZOWITS *pl. exs.*)] et Sibiria uralensi! (PALL., LESSING), altaica! (J. G. GMEL., PALL., FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) in deserto soongoro-kirghisico! (SIEVERS, SCHRENK *pl. exs.*) et baikalensi (PALLAS, GEORGI) inque Davuria (J. G. GMELIN); — *β.* in Sibiria altaica! (BUNGE *pl. exs.*) et transbaikalensi! inque Davuria! (TURCZ., ADAMS?). ♃.

16. *S. elongata* (DEC. *in Annal. du Mus. d'hist. nat. XVI*, p. 201. — Ej. *Prodr. VI*, p. 534) **foliis scabris margine reflexis; superioribus subintegerrimis linearibus; inferioribus sinuatis v. pinnatipartitis: laciniis integris pinnatifidisve corymbis oligocephalis caulem ramosque terminantibus, involucri ovato-cylindracei demum turbinati squamis margine puberulo-villosiusculis apiceque atro-purpurascentibus; exterioribus ovatis acutis; interioribus oblongis obtusis, antheris basi bisetis: setis parce ciliatis, receptaculo dense paleato.**

S. elongata. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 682.
S. polypodiifolia. DEC. l. c. — SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 380. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 180? (an potius S. crassifoliae var.?)
S. lyrata. HORT. *petropol. in herb. reg. berol.*
S. scabiosaefolia. TURCZ. *pl. exs.*
Serratula Stelleri. STEPHAN. *herb.*
Heterotrichum Stelleri. M. a BIEB. (ex DEC.)
Cirsium inerme, foliis scabris, inferioribus pinnatifidis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 80, Nr. 61, t. 35.

Hab. in Sibiriae uralensis desertis salsis pr. Orsk? (LESSING) et baikalensi! (STELLER ex J. G. GMEL., KRUHSE *pl. exs.*) inque Davuriae pratis sylvaticis! (PALL. in JACQ. herb., TURCZ.). ♃.

Folia eorumque laciniae latitudine valde variant.

17. *S. latifolia* (LEDEB. *Fl. alt. VI*, p. 24. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 70) **foliis remote mucronato-serratis v. dentatis; infimis subcordatis petiolatis; mediis lato-oblongis plus minus decurrentibus; supremis oblongis basi attenuatis subpetiolatis, corymbis oligocephalis caulem ramosque terminantibus, involucri subcylindracei squamis subciliatis glabris; exterioribus ovatis acutis; interioribus ovato-oblongis obtusis, antheris basi bisetis, receptaculo paleato.**

S. latifolia. DEC. *Prodr. VI*, p. 534. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 685. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 499.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), m. Narymensibus! (KAREL. et KIRIL.), Alatau! (SCHRENK *pl. exs.*), circa Minusinsk (TURCZ. in litt.) et baikalensi ad torrentem Snieschnaja (TURCZ.). ♃.

18. *S. serrata* (DEC. *in Annal. du Mus. d'hist. nat. XVI*, p. 199. — Ej. *Prodr. VI*, p. 534) **foliis oblongis acuminatis remote denticulatis integerrimisve omnibus basi attenuatis; caulinis decurrentibus**

sessilibus, capitulis corymbosis, involucri glabri v. puberuli squamis exterioribus ovatis subciliatis; interioribus sensim elongatis ovato-oblongis apice plus minus villosis, antheris basi bisetis, receptaculo paleato.

S. serrata. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 25.

α. corymbo patente.

S. serrata. Poir. *Encycl. méth. Suppl. V*, p. 71.
S. serrata α. Ledeb. *Ic. pl. Fl. alt.* t. 71.
S. parviflora. Dec. *in Annal. de Mus. d'hist. nat. XVI*, p. 200. — Ej. *Prodr. VI*, p. 534. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 686.
Serratula parviflora. Poir. *Encycl. méth. VI*, p. 554.
Serratula alpina β. cynoglossifolia. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1641? (excl. syn. praeter Gmelini).
Heterotrichum glabellum. M. a Bieb. ex C. A. Meyer ap. Dec. l. c.
Cirsium inerme, foliis lanceolatis, glabris, inferioribus dentatis, superioribus integris, squamis inferioribus calicum ovatis. Gmelin *Fl. sib. II*, p. 76, Nr. 57, t. 31.
Cirsium inerme, foliis lanceolatis, denticulatis, infra lanuginosis, squamis calicum superioribus hirsutissimis. Gmelin *Fl. sib. II*, p. 76, Nr. 58, t. 32 (excl. syn.).

β. corymbo contracto.

S. serrata β. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 72.

Hab. in Sibiria uralensi (J. G. Gmelin) circa Slatoust (Nesterofsky), altaica! (Fl. alt.), pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), baikalensi! (Turcz., Schtschuk. *pl. exs.*) et orientali (J. G. Gmel.) inque Davuria! (Turcz.). ♃.

S. parviflora a S. serrata omnino non differre videtur. Squamae involucri arachnoideo-ciliatae et glabriusculae in phrasi Decandolleana unicam differentiam sistere dicuntur, quae autem nota variabilis est; specimina, quae in Sibiria baikalensi et Davuria collecta, cl. vir. Turczaninow et Schtschukin sub nomine S. parviflorae accepi, ne minime quidem a planta altaica differunt.

Varietas β. praeter corymbum contractum differt quoque caule oligophyllo, foliis minus decurrentibus, involucro magis elongato; squamis acutioribus et corollis violaceis nec sordide caerulescentibus.

Utraque varietas a S. latifolia dignoscitur capitulis minoribus et foliis etiam infimis basi attenuatis nec subcordatis, ut alias notas taceam.

19. *S. acuminata* (Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 683) foliis oblongis acuminatis remote denticulatis et serrulato-scabris utrinque glaberrimis supra juxta marginem scabris; inferioribus in petiolum marginatum attenuatis; superioribus subdecurrentibus, corymbo coarctato, involucri squamis subarachnoideis lanceolatis acuminatissimis; exterioribus nunc interiores fere aequantibus nunc multo brevioribus; interioribus supra medium coloratis margine et apice villosis, antheris basi bisetis, receptaculo paleato.

S. acuminata. Dec. *Prodr. VI*, p. 536. — Fisch. et Meyer *Ind. I. sem. h. petropol.* p. 37.

Hab. in Sibiria altaica! (Gebler ex Prescott *pl. exs.*) et Davuriae orientalis pratis humidis! (Turcz., Fisch. sem., quae in horto dorpatensi germinarunt, quaeque olim sub nom. S. alpinae var. glabrae cum amicis communicavi). ♃.

Pappi series exterior saltem in floribus marginalibus fere semper, in floribus disci saepe deest.

20. *S. amurensis* (Turcz. in Dec. *Prodr. VI*, p. 534) foliis supra glabris subtus niveo-tomentosis acuminatis; radicalibus (ex Dec.) longe petiolatis ellipticis denticulatis; caulinis longe et anguste decurrentibus; inferioribus oblongis utrinque attenuatis denticulatis; superioribus linearibus integerrimis, capitulis dense corymbosis, involucri squamis exterioribus ovatis obtusiusculis subtomentosis; interioribus oblongis obtusis dense tomentosis, antheris basi bisetis: setis subvillosis, receptaculo dense paleato.

Hab. in Davuriae herbidis ad fl. Amur! (Turcz.).

S. denticulatae affinis, sed folia inferiora superioribus multo latiora et involucri squamae omnes obtusae dense tomentosae.

21. *S. discolor* (Dec. *in Annal. du Mus. d'hist. nat. XVI*, p. 199. — Ej. *Prodr. VI*, p. 534) foliis supra glabriusculis subtus albo-tomentosis margine planis; inferioribus longe petiolatis ovatis subcordatis dentatis; summis oblongis v. oblongo-linearibus subsessilibus subintegerrimis, capitulis dense corymbosis, involucri squamis villosis apice subcoloratis; exterioribus ovatis v. suborbiculatis acutis; interioribus ovato-oblongis obtusiusculis apice dense villoso-barbatis, antheris basi bisetis: setis subvillosis, receptaculo dense paleato.

S. discolor. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 27. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 186. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 690.
S. controversa. Dec. *in Annal. du Mus. d'hist. nat. XVI*, p. 199.
Serratula discolor. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1641.
Serratula alpina. Pall. *It. II*, p. 269. 528. 560. 662; *III*, p. 316. 319.
Cirsium inerme, foliis ex ovato lanceolatis, denticulatis, infra lanugine candida. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 67, Nr. 52, t. 26.

Hab. in Sibiria vix ultra 55° lat. bor. (J. G. Gmel.) uralensi (J. G. Gmel., Pall., Lessing, Nesterofsky), altaica! (J. G. Gmel., Pall., Fl. alt.) pr. Krasnojarsk! (Helm *pl. exs.*, Turcz. *in litt.*), baikalensi (J. G. Gmel., Turcz.) et orientali (J. G. Gmel.) inque Davuria (Turcz.). ♃.

22. *S. denticulata* (Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 27 in nota. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 74) foliis oblongo-linearibus denticulatis subtus albo-tomentosis longe et anguste decurrentibus margine reflexis, capitulis dense corymbosis, involucri squamis villosis apice subcoloratis; exterioribus ovatis acutis; interioribus oblongo-lanceolatis acutiusculis apice dense villoso-barbatis, antheris basi bisetis: setis subpilosis, receptaculo epaleato.

S. denticulata. Dec. *Prodr. VI*, p. 535. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 691.

Hab. in Sibiria baikalensi (Turcz.) et orientali! (Kruhse *pl. exs.*). ♃.

23. *S. angustifolia* (Decand. *in Annal. du Mus. d'hist. nat. XVI*, p. 199. — Ej. *Prodr. VI*, p. 535) foliis integerrimis utrinque glabris v. subtus parce lanuginosis; inferioribus oblongo-linearibus; superioribus linearibus, capitulis racemoso-corymbosis, involucri squamis acutis villosis; exterioribus ovatis; interioribus anguste oblongis apice subbarbatis, antheris basi bisetis: setis ciliatis, receptaculo paleato.

S. angustifolia. Spreng. *Syst. veg. III*, p. 381.
S. alpina. Lessing *in Linnaea VI*, p. 87 (quoad pl. in America arctica ad sinum bonae spei lectam).

irsium inerme, foliis linearibus, utrinque viridibus, calicibus hirsutis. GMELIN *Fl. sib. II*, Nr. 59, t. 33.

lab. in Sibiria orientali inter Jakutzk et Ochotzk (STELLER ex J. G. GMEL.), in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (TILESIUS *pl. exs.*) inque America arctica ad sin. Kotzebue! (ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*). ♃.

24. *S. alpina* (DEC. *in Annal. du Mus. d'hist. nat. XVI*, p. 200. Ej. *Prodr. VI*, p. 535) foliis supra glabriusculis subtus arachnoi- s v. tomentosis v. rarius utrinque glabris plerumque dentatis; inferibus oblongis ovatisve; superioribus linearibus oblongisve; summis gerrimis, capitulis dense corymbosis, involucri squamis villosis acu- ; exterioribus ovatis; interioribus anguste oblongis, antheris basi stis: setis ciliatis, receptaculo paleato.

. alpina. LESSING *in Linnaea VI*, p. 87 (quoad pl. in terra Tschuktschorum ad sin. St. Laurentii lect.). — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 27. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 294. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 687. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 500.

rratula alpina. L. SP. 1145 *α.* et *β.* — GEORGI *It. I*, p. 228. — FALK *Beitr. II*, p. 235. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1219. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 281.

. *glabra:* foliis utrinque glaberrimis denticulatis, corymbo oligocephalo, involucri squamis exterioribus glabriusculis; interioribus villosissimis.

. *vulgaris:* caule erecto ½—1pedali, foliis subtus plus minus arachnoideo-villosis oblongis plus minus dentatis: dentibus horizontaliter patentibus v. retrospicientibus, corymbo simplici v. ramoso oligo- v. polycephalo.

. *subacaulis* (LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 27. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 73) caule brevissimo, foliis radicalibus in orbem dispositis utrinque arachnoideo-villosis oblongis denticulatis: denticulis retrospicientibus, capitulis conferte corymbosis.

. *maxima:* caule 1½—2pedali, foliis subtus arachnoideo-villosis; inferioribus ovatis mediisque oblongis serrato-dentatis: dentibus elongato-mucronatis; foliis summis anguste oblongis integerrimis, corymbo subcomposito, involucri squamis subacuminatis apice patulis.

hypoleuca: foliis subtus albo-tomentosis integris v. denticulatis.

a. caule brevissimo, foliis oblongis.

b. caule elongato, foliis anguste v. lineari-oblongis.

lab. in Rossia arctica [territor. Kola! (FELLMANN) et Lapponia! (TENGSTRÖM, FELLM. et SCHRENK *pl. exs.*), in terra Samojedarum reg. arctica! (SCHRENK *pl. exs.*)] et septentrionali [Ostrobottnia boreal. (NYLANDER msc.)], in Sibiria uralensi (FALK), altaica! (FL. ALT.) in alp. Narym! (KAREL. et KIRIL.) et baikalensi! (GEORGI, TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*), Davuria (TURCZ.), terra Tschuktschorum ad sin. St. Laurentii! (CHAMISSO in herb. reg. berol.) et Kamtschatka! (MERTENS *pl. exs.*);

α. in Sibiria altaica! (FL. ALT.) et baikalensi! (TURCZ.);

γ. in Sibiria altaica! (FL. ALT.);

δ. in Kamtschatka! (MERTENS);

ε. in Sibiria baikalensi! (TURCZ.). ♃.

25. *S. foliosa* (LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 23. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* 19) foliis oblongis semidecurrentibus serratis subtus lanuginosis de- m albo-tomentosis, corymbo coarctato, involucri villosi squamis ex- is lanceolato-linearibus patentibus intimas subaequantibus; interme- s brevioribus ovatis acuminatis intimisque ovato-lanceolatis adpressis, heris basi bisetis, receptaculo medio paleato; margine demum pa- oso-apiculato.

S. foliosa. Dec. *Prodr. VI*, p. 535 (excl. forte var. β., quae antecedentem spectare videtur). — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 684? — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 498.

Hab. in alpinis Sibiriae altaicae! (Fl. alt., Karel. et Kiril.) et baikalensis? (Turcz.). ♃.

††. Antherae basi floccoso-lanatae v. fasciculato-setosae.

26. *S. cana* (Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 28. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 75) foliis utrinque cauleque simplici apice corymboso incano-tomentosis; inferioribus dentatis v. subpinnatifidis (v. rarius integerrimis); superioribus oblongo-linearibus integerrimis, involucri cylindrici squamis adpressis incano-tomentosis apice margineque coloratis; exterioribus lato-ovatis mucronatis; interioribus oblongis acutiusculis, antheris basi lanatis, receptaculo paleato.

S. cana. Dec. *Prodr. VI*, p. 533.

β. *angustifolia*: foliis fasciculorum sterilium oblongo-linearibus integerrimis margine reflexo; caulinis linearibus retrorsum convoluto-filiformibus.

S. fruticulosa. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 502. — [illegible] *Soongor.* Nr. 475.

Hab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisici pr. Kar-Karaly! (Fl. alt.) — β. pr. Usunbulak! (Karel. et Kiril.). ♃.

Varietas β. involucri squamas nonnihil longiores et folia angustiora habet; caeterum non differt.

27. *S. salicifolia* (Decand. *in Annal. du Mus. d'hist. nat. XVI*, p. 200. — Ej. *Prodr. VI*, p. 533) foliis oblongo-linearibus integerrimis vel dentatis pinnatifidisve supra viridibus subscabris subtus albo-tomentosis, capitulis corymbosis, involucri cylindrici squamis adpressis subvillosis coloratis acutis; inferioribus lato-ovatis; superioribus oblongis, antheris basi lanatis, receptaculo paleato.

S. salicifolia. Pallas *It. II*, p. 676; *III*, p. 314. 346. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 29. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 181. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. [illegible] — Bongard et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 153.

α. *macrocephala* (Turcz. in Dec. l. c.) foliis elongato-linearibus, integerrimis capitulis grossis glabriusculis v. pilosis, corymbis partialibus in paniculam [illegible] dispositis.

S. salicifoliae var. transbaikalensis. Ledeb. l. c.

Cirsium inerme caulibus adscendentibus, foliis linearibus, infra cinereis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 71, Nr. 54, t. 28, fig. sinistra (excl. syn.).

β. *ramosissima*: caulibus a basi ad apicem ramosissimis, foliis oblongo-linearibus integerrimis, capitulis minoribus corymbosis, involucri squamis [illegible] villosis.

S. amoena. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 501.

γ. *major* (Ledeb. l. c.) caulibus numerosis pedalibus inferne simplicibus apice ramoso-corymbosis polycephalis, foliis oblongo-linearibus integerrimis, capitulis minoribus.

Serratula salicifolia. L. Sp. 1145. — Georgi *It. I*, p. 228. — Ej. *Beschr. Russ. R. III*, 4. p. 1219 (quoad plantam sibiricam).

Cirsium inerme erectum, foliis ex lineari lanceolatis, infra candidis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 69, Nr. 53, t. 27 (excl. syn. praeter Stelleri).

δ. *intermedia* (Ledeb. l. c.) caulibus palmaribus v. spithamacis, foliis lineari-oblongis integerrimis, corymbis oligo- v. polycephalis.

incisa (Ledeb. l. c.) foliis lineari-oblongis dentatis pinnatifidisve (rarius integerrimis), caule subpalmari, corymbis (plerumque) oligocephalis.

S. salicifolia *γ. incisa.* Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 76 (Antherarum basis non rite expressa; est nempe flocconso-lanata).

S. squarrosa. Fisch. ined. ex amicis in litt. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 689? Cirsium inerme, caulibus adscendentibus, foliis linearibus, infra cinereis. I. foliis inferioribus ex sinuato dentatis. Gmelin *Fl. sib. II*, p. 71, Nr. 54, t. 28, fig. I. (excl. syn.).

Hab. in Sibiria uralensi (Lessing), altaica! (J. G. Gmel., Pall., Fl. alt.) in deserto soongoro-kirghisico! (Karel. et Kiril., Bong. et Meyer), pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), baikalensi! (J. G. Gmel., Georgi, Turcz., Kruhse *pl. exs.*) et orientali pr. Irkutzk (J. G. Gmel.) inque Davuria! (Turcz., Frisch *pl. exs.*). ♃.

Species quam maxime varians quoad caulis altitudinem et ramositatem; capitulorum magnitudinem; involucri superficiem; foliorum longitudinem et latitudinem, superficiem plus minus scabram v. asperam, marginem integerrimum v. incisum, ita ut varietates supra enumeratae innumeris formis intermediis altera in alteram transeunt.

28. *S. blanda* (Schrenk *in Bullet. de l'Acad. de St. Petersbourg* p. 354) caulibus basi fruticulosis erectis subsimplicibus, foliis petiolatis glabriusculis pinnatifidis: laciniis ovatis angulatis, involucri subcylindracei glabriusculi squamis oblongis acutis adpressis.

Hab. in Sibiria altaica: in deserti soongoro-kirghisici m. Alatau (Schrenk). ♃.

29. *S. elegans* (Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 31. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* 7) foliis supra scabris subtus arachnoideo-puberulis v. tomentosis ...mis; inferioribus lyrato-pinnatifidis dentatisve; superioribus oblongis subintegris, corymbis in paniculam amplissimam dispositis, involucri subcylindrici incano-villosi squamis adpressis; exterioribus ovatis ...tis; interioribus oblongis obtusis, antheris basi fasciculato-setosis, receptaculo paleato.

α. elegans. Dec. *Prodr. VI*, p. 533. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 503. — Eor. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 476.

β. latifolia (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.*) foliis inferioribus lato-lanceolatis integerrimis subtus pubescentibus.

Hab. in Sibiria altaica: in deserti soongoro-kirghisici m. Tschingistau! (Fl. alt.), Alatau ad fl. Sarchan, Aksu et Ajagus! (Karel. et Kiril.) et Tarbagatai! (Schrenk *pl. exs.*). ♃.

30. *S. tenuis* (Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 31. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* 8) foliis supra scabris subtus glabris; inferioribus pinnatifidis: laciniis lanceolatis elongatis; superioribus oblongo-linearibus acuminatis integerrimis, corymbo composito, involucri subcylindracei incano-villosi squamis adpressis; exterioribus ovatis acutis; interioribus oblongis obtusis margine membranaceo subcolorato, antheris basi lanatis, receptaculo paleato.

S. tenuis. Dec. *Prodr. VI*, p. 533. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 504. — Eor. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 477.

Hab. in Sibiria altaica: in deserti soongoro-kirghisici m. Arkat! (Fl. alt.) et Tarbagatai ad torrentem Tebeske! et fl. Ajagus (Karel. et Kiril.). ♃.

31. *S. rigida* (Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 32. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* 9) foliis subreflexis margine revolutis supra asperis; superioribus

linearibus basi auriculatis; reliquis decurrentibus; inferioribus sensim latioribus, corymbis in paniculam amplissimam dispositis, involucri subcylindracei subvillosi squamis acuminatis; exterioribus lanceolatis recurvis; interioribus oblongis erectis margine coloratis, antheris basi lanatis, receptaculo paleato.

S. rigida. Dec. *Prodr. VI*, p. 32. — Karelin et Kirilow *Enum. pl. Soong.* Nr. 474.

Hab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico! (Fl. alt.) pr. [illegible] (Karel. et Kiril.). ♃.

32. *S. elata* (Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 33. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 80) foliis acuminatis basi attenuatis sessilibus; inferioribus lato-oblongis integerrimis dentatisve; superioribus oblongo-linearibus integerrimis supra scaberrimis subtus pilosis, corymbis in paniculam amplissimam dispositis, involucri oblongi villosi squamis adpressis; inferioribus ovatis margine coloratis; superioribus oblongis obtusis fere ex [illegible] coloratis, antheris basi lanatis, receptaculo paleato.

S. elata. Dec. *Prodr. VI*, p. 532. — Kar. et Kir. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. [illegible]

Hab. in Sibiriae altaicae campestribus! (Fl. alt., Karel. et Kiril.). ♃.

540. Haplotaxis. Dec.

in Guillem. *Archiv. bot. II*, p. 330. — Ej. *Prodr. VI*, p. 538. — Endlicher gen. p. 468. — Meisn. *gen.* p. 224. — *Comment.* p. 139.

Capitulum multiflorum, homogamum, aequaliflorum. Involucri multiseriati squamae imbricatae. Receptaculum fimbrilliferum v. paleatum. Corollae tubo gracili, fauce ventricosa, limbo 5fido. Staminum filamenta glabra. Antherae apice appendiculatae, basi bicaudatae: caudis ciliato-villosulis v. subnudis. Stigmata stylo continua, apice divergentia. Achenia glabra. Pappus uniserialis, plumosus: setis in annulum plus minus concretis, acheniis margine circulari cinctis.

Genus vix separandum a Saussurea, cujus pappus saepe uniserialis v. subuniserialis, serie exteriore omnino deficiente v. non nisi seta una alterave superstite.

I. Frolowia. — Caulibus monocephalis.

1. *H. Frolowii* (Dec. *Prodr. VI*, p. 538) caule erecto monocephalo inferne oligo- mono- v. aphyllo arachnoideo-lanuginoso, foliis radicalibus caulinoque infimo (dum adest) lyrato-pinnatifidis; caulinis superioribus minutis oblongo-linearibus, capitulo nutante, involucri squamis lanceolato-linearibus intus arachnoideo-lanuginosis; exterioribus reflexis; interioribus patulis, antheris basi bisetis: setis pileolis, receptaculo cicatrisato-paleato.

Aplotaxis Frolowii. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 508.
Saussurea Frolowii. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 15. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. [illegible]
Frolowia lyrata. Ledeb. It. alt. pl. loc.
Cnicus altaicus. Stephan herb. ex M. a Bieb. (ex C. A. Meyer in Dec. l. c.)

Hab. in Sibiriae altaicae subalpinis! (Fl. alt., Karel. et Kiril.). ♃.

I. Eriocoryne. — Capitulis corymboso-confertis bracteatis.

2. *H. involucrata* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 481) iberrima, foliis radicalibus caulinisque basi attenuatis serratis sub-iearibus acutiusculis v. oblongis obtusis; floralibus 14—17 biseriali-s albido-membranaceis ovato-oblongis grosse serratis glomerulo ca-tulorum duplo longioribus eumque includentibus, glomerulis 10—20-phalis, capitulis sessilibus, involucri 3—4serialis squamis lanceolatis utis scabris nigro-marginatis.

Hab. in Sibiria altaica: in summis alp. Alatau ad fontes fl. Sarchan inter saxa locis muscosis! (KAR. et KIR., commun. ab honorat. soc. nat. cur. mosq.). ♃.

Planta 8—15pollicaris. Caulis crassitie digiti majoris v. minoris, nse foliosus, succo aquoso repletus. Folia 4—5 poll. longa, ½—2 ll. lata; floralia grosse serrata: serraturis acuminatis, longitudine ulina aequantia, sed plerumque iis longiora. Capitula densissime ngesta. Corollae sordide lilacinae. Filamenta papillosa. Antherae ige caudatae: caudis apice ciliatis. Pappus uniserialis; plumosus, re longitudine corollarum. — Tota planta, praesertim capitula, odo-m nauseosum ingratum spargunt. — Habitu accedit ad H. obval-tam DEC., sed collo stupposo, foliis floralibus biserialibus serraturis igioribus instructis et capitulis numerosioribus, nempe 10—20, nec bene distincta (KAR. et KIR. l. c.).

3. *H. sorocephala* (SCHRENK *Enum. pl. nov. I*, p. 43) caule sub-llo v. (in speciminibus meis) 2pollicari, foliis oblongis basi attenuatis bidentatis utrinque tomentosis; summis floralibus capitula numerosa omerata sessilia involucrantibus atque aequantibus, involucri squamis ariosis apice lanatis, antherarum caudis densissime lanatis.

Aplotaxis sorocephala. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 482.

Hab. in Sibiria altaica: in regione Kuktau alpium Alatau! (SCHRENK) et circa fontes fl. Sarchan! (KAR. et KIR., commun. ab honorat. soc. nat. cur. mosq.). ♃.

Affinis H. gnaphaloidi et andryaloidi, sed certe diversa. — adix fusca, stolonifera, multiceps. Caulis floriferus solitarius, bre-ssimus, pollicem vix altus (v. bipollicaris), foliosus et glomerulo e ca-tulis numerosis sessilibus conflato foliisque lanugine longissima fus-scente vestitis cincto terminatus. Fasciculus foliorum in apice ramo-m radicis non floriferorum. Folia utrinque albo-tomentosa, oblonga, tusa, dentata v. integerrima; radicalia in petiolum brevem, latum tenuata et cum petiolo ½ poll. longa, 2 lin. lata, saepe minora; cau-a media radicalibus similia (sed duplo fere majora); summa appro-mata, pollicaria, sessilia basique haud attenuata, capitula oblonga, ssilia, floribus circiter 12 instructa involucrantia. Involucri squamae guste oblongae, acutiusculae, margine lato scarioso cinctae, exterio-s ex toto, interiores apice villis longis fusco-purpurascentibus tectae. eceptaculum setosum. Flores aequales, homogami, hermaphroditi. chenia (immatura) laevia. Pappus longitudine corollae, atropurpu-us: setis 12—14 uniseriatis, liberis, aequilongis, ciliis elongatis plu-osis, interdum setula una alterave pappi exterioris (SCHRENK l. c.).

541. Carlina. Tournef.

Inst. p. 285. — Dec. *Prodr.* V, p. 545. — Endlich. *gen.* p. 49[illegible]. — [illegible] *gen.* p. 224. — *Comment.* p. 139.

Capitulum multiflorum, homogamum, aequaliflorum. Involucri squamae exteriores foliaceae, dentato-spinosae, patentes; intimae elongatae, radiantes, scariosae, coloratae. Receptaculi plani fibrillae basi connatae, alveolaeformes, apice inaequaliter multifidae. Corollae tubulosae, glabrae, 5fidae. Staminum filamenta glabra. Antherae apice longe appendiculatae, basi bicaudatae: caudis plumosis. Achenia oblongo-cylindracea, pilis sericeis, biapiculatis, adpressis vestita. Pappus uniserialis, lamellis basi ternatim quaternatimve concretis, caeterum plumosis.

Sect. I. *Heracantha.* Dec. l. c.

Involucrum duplex: squamis exterioribus foliaceis et interioribus radiantibus coloratis contiguis, nullis aliis intermixtis.

† Caule monocephalo.

1. *C. acaulis* (L. Sp. 1160) acaulis v. caulescens, foliis glabris v. subtus arachnoideo-sublanatis profunde pinnatifidis: laciniis angulato-lobatis dentatis, involucri squamis radiantibus a basi ultra medium linearibus apice lanceolatis, palearum fibris longioribus obtuse clavatis.

C. acaulis. Koch *Syn.* p. 405. — Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 194. — [illegible] *phytol. I*, p. 159. — Falk *Beitr. II*, p. 236. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1226. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 241. — Lucé *Fl. osil.* p. [illegible] — Eichw. *Skizze* p. 145.
C. subacaulis α. et β. Dec. *Prodr. VI*, p. 546.
C. Chamaeleon. Vill. *delph. III*, p. 31.
C. caulescens. Lam. *Encycl. méth. I*, p. 623.
C. alpina. Jacq. *Vindob.* p. 274.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia (Lucé), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.)] et Sibiria altaica ad fl. Irtysch pr. Tara (Falk). ♃.

Dubia Fl. rossicae civis mihi videtur. Planta lithuanica forte ad sequentem speciem, altaica vero ad C. nebrodensem, osiliensis verosimillime ad C. vulgarem pertinet.

2. *C. simplex* (Waldst. et Kit. *pl. rar. Hungar.* p. 164, t. 15[illegible]) caulescens, foliis glabris v. subtus arachnoideo-sublanatis profunde pinnatifidis: laciniis angulato-lobatis dentatis, involucri squamis radiantibus lanceolatis infra medium attenuatis, palearum fibris longioribus apice obtuse clavatis.

C. simplex. Koch *Syn.* p. 405. — Besser *Enum.* p. 32, Nr. 1052. — Eichw. *Skizze.* p. 145.
C. subacaulis γ. et δ. Dec. *Prodr. VI*, p. 546.

Hab. in Rossia media [Volhynia (Besser, Eichw.)] et australi [Kiew (Trautv. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.)]. ♃.

3. *C. acanthifolia* (All. *Fl. pedem. I*, p. 156, t. 51) acaulis, foliis subtus incano-lanatis; exterioribus pinnatifidis angulato-dentatis; intimis integris dentatis, palearum fibris longioribus filiformibus acuminatis.

β. Cynara (Pourret ex Dec. *Fl. franc.* ed. 3. IV, p. 123. — Ej. *Prodr. VI*, p. 545) foliis superne glabris, involucri squamis exterioribus pectinato-spinosis: spinis plerisque simplicibus: interioribus radiantibus flavidis.

C. acanthifolia. Besser *Enum.* p. 32, Nr. 1051. — Eichw. *Skisse* p. 145.

C. onopordifolia. Besser ex Dec. l. c.

Hab. in Rossia australi [Podolia (Besser, Eichw.)]. ♃.

†† Caule pleiocephalo.

4. *C. vulgaris* (L. Sp. 1161) caule di—polycephalo subcorymboso, foliis oblongo-lanceolatis sinuatis dentatis, involucri squamis exterioribus bipinnatifido-spinosis; interioribus lanceolatis attenuato-mucronatis; radiantibus lineari-lanceolatis basi paulo latioribus ad medium usque ciliatis, bracteis capitulo brevioribus.

C. vulgaris. Dec. *Prodr. VI*, p. 546. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 129. — Kalm *Fl. fennic.* Nr. 456. — Georgi *It. I*, p. 229. — Lepech. *It. I*, p. 45. — Ferber in Fisch. *Livl. Zus.* p. 157. — Falk *Beitr. II*, p. 237. — Güldenst. *It. I*, p. 113; *II*, p. 343. 416. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 550. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1226. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 282. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 242. — Mart. *Fl. mosq.* p. 143. — Besser *Enum.* p. 32, Nr. 1053. — Lucé *Fl. osil.* p. 420. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 52. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 63. — Eichw. *Skisse* p. 145. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 252. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 285. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 79. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 693. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 45. — Fleischer et Lindemann *Fl. d. Ostseeprov.* p. 280. — Wirzén *Casan.* Nr. 248.

C. caulescens. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 195. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 160.

C. sylvestris quibusdam, aliis Atractylis. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 29.

C. caule multifloro corymboso. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 82, Nr. 64.

β. sublanata (Dec. l. c.) foliis etiam floralibus subtus albo-lanatis.

C. vulgaris *β.* sublanata. C. Koch *in Linn. XVII*, p. 38.

C. lanata. Habl. *taur.* p. 160. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1226.

C. Biebersteinii. Bernh. ex Hornem. *h. hafn. suppl.* p. 94.

γ. microcephala: capitulis duplo minoribus racemosis.

C. vulgaris varietas. Eichw. *Skisse* p. 145.

C. racemosa (non L.). Gilib. *Chlor. grodn.* (ex Eichw.). — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1226.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Kalm)], media [a Newa fl. ad m. uralenses usque (Falk), Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia!, ins. Osilia (Lucé), Livonia (Fleisch. et Lindem.), Curonia (Ferber ex Fisch., Fleischer et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Tschernigow (Güldenst.), Kursk (Höfft), Mosqua (Stephan, Mart.), Nishegorod (Lepech.), Kasan (Wirzén), ad Wolgam mediam (Claus)] et australi [Kiew (Güldenst., Trautvett. *in litt.*), Podolia (Bess., Eichw.), ad Tanain (Güldenst., Henning)], in Tauria (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [in promontorio caucasico inque m. Beschtau, alt. 200—400 hexap. (C. A. Meyer), territorio Elisabethpol, provinc. Karabagh et Talüsch (Hohenack.), Guria (Nordm.)] inque Sibiria uralensi (J. G. Gmelin, Falk), pr. Krasnojarsk! (Turcz. *in litt.*, Martini *herb.*) et baikalensi (J. G. Gmel., Georgi, Turcz.);

β. in Tauria (Pall.) et in jugo caucasico (C. Koch);

γ. in Rossia media [Lithuania circa Bialystok (Eichw.)]. ⊙.

5. *C. nebrodensis* (Gusson. in Decand. *Prodr. VI*, p. 546) caule —3cephalo, foliis lanceolatis remote dentatis; inferioribus elongatis,

involucri squamis exterioribus bipinnatifido-spinosis; interioribus lanceolatis attenuato-mucronatis; radiantibus lineari-lanceolatis basi paulo latioribus ad medium usque ciliatis, bracteis capitulo longioribus.

C. longifolia. REICHENB. *Ic. VIII*, p. 25, t. 1008.
C. vulgaris. LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 13. — KARELIN et KIRILOW *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 507.

Hab. in Sibiria uralensi prope Slatoust (NESTEROFSKY) et altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.). ⊙.

6. *C. lanata* (L. SP. 1160) caule subtricephalo, foliis lanceolatis inaequaliter dentatis tomentoso-lanatis, involucri squamis subbipinnatifido-spinosis; interioribus lanceolatis in spinam attenuatis; radiantibus lineari-lanceolatis basi attenuatis glabris.

β. monocephala (DEC. *Prodr. VI*, p. 546) caule simplici monocephalo.

C. Pola. HACQUET. *pl. alp.* p. 29, t. 4, f. 3.

Hab. in provinciis transcaucasicis versus fines turcicas! (NORDMANN *pl. exs.*). ⊙.

542. Cousinia. CASSINI.

in Dict. sc. nat. XXXXVII, p. 503. — DEC. *Prodr. VI*, p. 552. — ENDLICH. *gen.* p. 740. — MEISN. *gen.* p. 224. — *Comment.* p. 139.

Capitulum multiflorum, homogamum, aequaliflorum. Involucri squamae imbricatae, coriaceae, spinosae. Receptaculi plani fibrillae setosae, liberae. Corollae tubulosae, glabrae, limbo quinquefido tubum superante. Staminum filamenta glabra. Antherae appendices terminales longae, corneae; caudae barbato-plumosae. Stigmata libera, extus cum styli parte superiore pubescentia. Achenia subcompressa, subpentagona, glabra, firma; areola subobliqua. Pappus brevis, serrulato-scaber, caducus, uniserialis, interdum subnullus, margine circa pappum elevato v. obsoleto.

§. 1. *Involucri squamae in spinum seu mucronem sensim attenuatae, erectae v. patulae, rectae nec uncinatae.*

1. *C. carduiformis* (CASSINI l. c.) foliis oblongis subtus albo-tomentosis supra lucidis runcinatis sinuatisve spinoso-dentatis; caulinis decurrentibus, capitulis 12—15floris aggregatis oblongis vix arachnoideis ample bracteatis, involucri squamis subulatis erectis; exterioribus abbreviatis; intimis chartaceis, acheniis margine crenato coronatis.

C. carduiformis. DEC. *Prodr. VI*, p. 552.

Carduus orientalis. ADAM. in WEBER et MOHR *Beitr. I*, p. 63. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 270; *III*, p. 554. — EICHW. *casp. cauc.* p. 26.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (ADAMS, M. a BIEB.), Kachetia! et Somchetia (EICHW.)]. ⊙.

2. *C. intermedia* (MEYER in DEC. *Prodr. VI*, p. 553) foliis subtus albo-tomentosis spinoso-dentatis; inferioribus subpinnatipartitis: laciniis linearibus; superioribus semidecurrentibus sinuatis, capitulis 10—15floris solitariis oblongis subtomentosis, involucri squamis subulatis spinosis erectiusculis; exterioribus abbreviatis; intimis chartaceis mucronatis, acheniis apice obsolete marginatis.

Hab. in provinciis caucasicis [Armeniae distr. Nakitschirwan (Szowits)].

3. *C. arachnoidea* (Fisch. et Meyer in Dec. *Prodr. VI*, p. 553) foliis utrinque lanuginosis; caulinis subintegris spinuloso-dentatis late decurrentibus, capitulis 20—25floris solitariis ovato-globosis arachnoideis, involucri squamis lanceolato-linearibus spinosis patulis; exterioribus abbreviatis; intimis chartaceis coloratis mucronatis, fructibus obsolete marginatis.

C. arachnoidea. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 883.

Carduus pterocaulos. Stephan. *herb.* ex Fisch. et Meyer.

Carduus pycnocephalus alatus. Steven *herb.* ex Fisch. et Meyer.

Hab. in Sibiria altaica: in arenosis sterilibus deserti soongoro-kirghisici ad fl. Uldschar (Sievers) et Aksu! (Schrenk *pl. exs.*), ad radicem m. Alatau inter fl. Lepsa et Baskan! (Karel. et Kiril.). ⊙?

4. *C. tenella* (Fisch. et Meyer *Ind. I. sem. h. petrop.* p. 25) annua, foliis arachnoideo-lanuginosis subglabris ovatis oblongisve subpetiolatis serrulatis inermibus, capitulis 10—15floris subaggregatis subglobosis, involucri squamis glabriusculis omnibus subulatis spinosis apice patentibus, acheniis immarginatis.

C. tenella. Dec. *Prodr. VI*, p. 553.

Hab. in provinciis caucasicis [Armenia pr. Nakitschiwan (Fisch. et Meyer)]. ⊙.

5. *C. chlorocephala* (C. A. Meyer in Dec. *Prodr. VI*, p. 554) foliis subtus albo-tomentosis spinoso-dentatis; inferioribus subpinnatipartitis; superioribus semidecurrentibus sinuatis, capitulis 15—20floris solitariis oblongis glaberrimis, involucri squamis subulatis spinosis patentibus elongatis; intimis chartaceis, fructibus margine dentato coronatis.

Hab. in provinciis caucasicis [in lapidosis siccissimis Armeniae pr. Nakitschiwan! (Szowits)]. ♃?

§. 2. *Involucri squamae in spinam sensim attenuatae, recurvatae v. hamatae.*

6. *C. Hystrix* (C. A. Meyer in *Ind. II, sem. h. petropol.* p. 34) caule apice ramoso, foliis utrinque arachnoideo-lanatis pinnatisectis pinnatifidisve spinoso-dentatis; caulinis decurrentibus, capitulis 40—50-floris solitariis subglobosis lanatis, involucri squamis elongatis spinosis patentissimis v. reflexis; intimis chartaceis acuminatis, acheniis apice immarginatis.

C. Hystrix. Dec. *Prodr. VI*, p. 554. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 46.

Carthamus pterocaulos. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 67.

Hab. in provinciis caucasicis [in mont. altioribus prov. Talüsch, alt. 850—1000 hexap.! (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ♃.

7. *C. Hohenackeri* (Fischer et Meyer *Ind. II. sem. h. petropol.* p. 34) foliis subtus cauleque albo-tomentosis pinnatifidis v. subpinnatipartitis spinoso-dentatis; caulinis adnato-sessilibus, capitulis 15—20-floris solitariis ovatis; involucri squamis arachnoideis breviusculis spinosis hamato-recurvatis; intimis chartaceis, acheniis margine dentato coronatis.

C. Hohenackeri. Dec. *Prodr. VI*, p. 555. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 45.

Hab. in provinc. caucasicis [in m. altioribus provinc. Talüsch! (C. A. Meyer, — alt. 1166 hexap. — Hohenack.)]. ♃.

8. *C. wolgensis* (C. A. Meyer in Dec. *Prodr. VI*, p. 555) foliis subtus cauleque albo-tomentosis sinuatis spinoso-dentatis; caulinis cordato-amplexicaulibus, capitulis 20—25floris solitariis ovatis arachnoideis, involucri squamis subulatis spinosis hamato-recurvatis; intimis chartaceis mucronatis, acheniis margine angusto subintegro coronatis.

C. wolgensis. Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 285.

Carduus wolgensis. M. a Bieb. in Willd. *Enum. h. berol.* p. 839. — Spreng. *Syst. veg. III*, p. 385.

Carduus elegans. Stephan. herb.!

Hab. in Rossia australi [ad Wolgam inferiorem pr. Sarepta! (M. a Bieberst., Blum *pl. exs.*, Claus)]. ♃? ⊙?

9. *C. affinis* (Schrenk *Enum. pl. nov. I*, p. 41) foliis sinuato-dentatis spinosis cauleque albo-tomentosis; caulinis oblongis ovatisve cordatis, auriculis foliorum inferiorum cauli adnatis, capitulis multi- (ultra 50-) floris solitariis ovatis arachnoideis, involucri squamis lanceolato-subulatis spinosis apice recurvato-hamatis; intimis chartaceis spinulosis, acheniis denticulis 3 v. 5 coronatis.

C. affinis. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 484.

β? foliis supra glabriusculis viridibus, subtus laxe cinereo-tomentosis.

C. affinis var.? Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 485.

Hab. in Sibiria altaica: in collibus arenosis aridis deserti soongoro-kirghisici ad fl. Lepsa! (Schrenk, Karel. et Kiril.);

β. in collibus sabulosis pr. m. Arganaty (Karel. et Kiril.). ♃.

Proxima C. wolgensi, statura majore pedali vel sesquipedali, foliorum inferiorum auriculis cauli adnatis (in C. wolgensi liberis), capitulis multifloris, acheniis minoribus apice denticulis inaequalibus instructis diversa. Affinis etiam C. recurvatae, vix tamen eadem. — Radix lignosa, multiceps. Folia supra subaraneosa, subtus albo-tomentosa; radicalia oblonga, petiolata; caulina inferiora elongata, 6—8 pollices longa, $1\frac{1}{2}$ poll. circiter lata; superiora sensim breviora. Capitula in apice ramorum solitaria, involucri squamis spinosis apice recurvatis. Corollae stramineae. Setae pappi caducissimae (Schrenk l. c.).

10. *C. alata* (Schrenk *Enum. pl. nov. I*, p. 40) tota arachnoidea, foliis caulinis ala lata spinoso-dentata decurrentibus profunde pinnatifidis spinosis, capitulis 20—28floris aggregatis ovatis arachnoideis, involucri squamis breviusculis spinosis hamato-recurvatis; intimis chartaceis lanceolatis spinulosis, acheniis apice denticulatis.

C. alata. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 487.

Hab. in Sibiria altaica: in deserto soongoro-kirghisico versus m. Arganaty (Schrenk, Karel. et Kiril.) inque collibus sabulosis ad fl. Lepsa! (Karel. et Kiril., commun. ab hon. soc. n. cur. mosq.). ⊙.

C. Aucheri proxima, sed diversa. — Radix fusiformis. Caulis erectus, ramosus, per totam fere longitudinem ala lata marginatus, non fragilis. Capitula C. hamosae, sed duplo triplove minora. Corollae stramineae. Tubus antherarum violaceus. Achenia (immatura) parva, striis 5 notata, apice denticulis 3—5 parvulis coronata. Setae pappi

'citer 10, scabrae, flavescentes, corolla 4plo breviores, caducissimae CHRENK l. c.).

11. *C. dissecta* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 486) ule arachnoideo-tomentoso apice corymboso-ramoso polycephalo, fo- s utrinque arachnoideo-tomentosis; radicalibus et caulinis inferiori- s pinnatipartitis: laciniis linearibus sinuatis: dentibus rotundatis spi- sis; foliis superioribus minus dissectis; omnibus ala angusta decur- ntibus, involucri arachnoidei squamis hamato-recurvatis spinosis, heniis compresso-tetragonis irregulariter insculptis apice inaequaliter ntatis.

Hab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico: in arenosis circa radicem m. Arganaty! (KAREL. et KIRIL., comm. ab hon. soc. n. cur. mosq.). ♃.

Radix crassa, fusiformis. Folia arachnoidea, supra subviridia, sub- s cana; caulina omnia decurrentia. Rachis foliorum et ala caulis inoso-dentatae. Capitula ovata. Corollae ochroleucae, antheris pur- reis. Pappus paucisetus, corolla subtriplo brevior. Dentes acheniis aequales 4—5, obtusati. — A C. alatae SCHRENK dignoscitur caule mplici apice corymboso, capitulis duplo majoribus, alis caulinis multo gustioribus atque acheniis irregulariter insculptis. — A C. Aucheri EC. jam involucris arachnoideis diversa (KAREL. et KIRIL. l. c.).

12. *C. macroptera* (C. A. MEYER in DEC. *Prodr. VI*, p. 555) fo- s subtus albo-tomentosis spinoso-dentatis; caulinis late decurrentibus, pitulis 25—30floris subsolitariis ovatis tomentosis, involucri squamis ina subulata recurvata terminatis; intimis scariosis obtusissimis mu- tis, ovariis apice marginatis.

C. macroptera. C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 39.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Nakitschiwan (SZOWITS)].

§. 3. *Involucri squamae in spinam sensim attenuatae, erectae v. recurvatae, apice inflexo-uncinatae.*

13. *C. arctioides* (SCHRENK msc.) foliis subtus cauleque lanugine rea et punctis glandulosis adspersis subsinuato-dentatis spinulosis; ulinis sessilibus ad basin utrinque spina simplici v. subpalmata sti- laeformi semiamplexicauli auctis, capitulis multi- (ultra 50-) floris litariis subglobosis glabris corymbosis, involucri squamis subulatis inulosis recurvatis apice uncinato-inflexis v. involutis, acheniis . . .

Hab. in Sibiria altaica: in deserto soongoro-kirghisico pr. Sarysu! (SCHRENK *pl. exs.*). ♃.

Involucri structura ab omnibus speciebus diversissima.

14. *C. lappacea* (SCHRENK *Enum. pl. nov. I*, p. 42) ramosissima blanata, foliis caulinis spinoso-dentatis oblongis acuminatis basi auri- latis: auriculis adnatis, capitulis spicatis ovato-oblongis 5floris gla- iusculis, involucri squamis spina patula apice incurvato-hamata ter- inatis; intimis scarioso-marginatis mucronulatis, acheniis immarginatis.

Hab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico ad radicem m. Alatau et Karatau! (SCHRENK). ♃?

Rami ramulique divaricati. Folia caulina illis Cirsii cani simi- i, 6—7 poll. longa, 1½ poll. lata; ramulorum minora. Capitula in

apice ramorum et ramulorum dense congesta, spicata, 4—5flora. Involucrum floribus brevius: squamae ovatae, adpressae; inferiores spina patula, subulata, basi crassissima, apice (pro more Lappae) inflexo-hamata terminatae; superiores apice rotundatae, spina hamata armatae; intimae paucae angustae, sublineares, scarioso-marginatae, apice vix mucronulatae. Corollae tubus brevis, filiformis; limbus elongatus, dilatatus, purpureus, inaequaliter quinquedentatus: dente quinto sinubus profundioribus discreto. Antherarum tubus purpureus. Stylus antheris brevior. Achenia immatura grisea, ad apicem nec margine prominulo, nec dentibus instructa. Pappus setis numerosis, 1½—2 lin. longis, scabris, caducis (SCHRENK l. c.).

§. 4. *Involucri squamae appendice foliacea auctae.*

† Appendices floribus multo breviores.

15. *C. purpurea* (C. A. MEYER in DEC. *Prodr. VI*, p. 555) foliis utrinque arachnoideo-lanuginosis spinoso-dentatis; caulinis decurrentibus, capitulis 30—40floris solitariis ovatis subarachnoideis, involucri squamis appendice foliacea subtriangulari brevi recurvata apice margineque spinosa terminatis; intimis chartaceis cuspidatis, acheniis margine corniculato coronatis.

Hab. in provinciis caucasicis [in Armeniae deserto salso circa Nakitschiwan (C. A. MEYER). ♃?

16. *C. onopordioides* (LEDEB. in EICHW. *casp. cauc.* p. 40, t. 37) foliis utrinque lanuginosis spinoso-dentatis; caulinis decurrentibus, capitulis 80—100floris solitariis ovatis arachnoideis, involucri squamis appendice foliacea subtriangulari recurvata margine apiceque spinosa terminatis; intimis chartaceis cuspidatis, acheniis (etiam junioribus) apice obsolete marginatis.

C. onopordioides. DEC. *Prodr. VI*, p. 556.

Onopordon polyacanthum. EICHW. *casp. cauc.* p. 3.

Hab. in Sibiria uralensi: litt. orient. m. caspii! (EICHW., KAREL.). ♃?

†† Appendices floribus vix breviores.

17. *C. cynaroides* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 230) foliis utrinque lanatis pinnatifidis sinuatisve spinoso-dentatis; caulinis decurrentibus, capitulis 80—100floris solitariis ovato-subglobosis arachnoideis, involucri squamis appendice maxima foliacea subtriangulari margine spinosa recurvata terminatis; intimis chartaceis mucronatis, acheniis apice obsolete marginatis.

C. cynaroides. DECAND. *Prodr. VI*, p. 556. — HOHENACKER *Enum. Talüsch* p. 45.

Carthamus cynaroides. M. a BIEB. *casp.* p. 195. app. Nr. 64. — Ej. *Fl. t. c.* II, p. 285; *III*, p. 563. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1227. — STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 62. — WILLD. herb. Nr. 15,002.

Onobroma cynaroides. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 67.

Hab. in provinciis caucasicis [in provinc. Karabagh et Kuba (M. a BIEB. STEVEN), in provinc. Talüsch tract. Suwant, alt. 670—1000 hexap.' (C. A. MEYER, HOHENACK.)] et Sibiria uralensi: in Turcomannia! (KAREL.). ♃

18. *C. macrocephala* (C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 231) foliis utrinque lanatis pinnatifidis sinuatisve dentato-spinosis; caulinis decurrentibus, capitulis 80—100floris solitariis ovatis arachnoideis, involucri squamis appendice maxima foliacea ovato-lanceolata spinosa margine inermi demum recurvata terminatis; intimis chartaceis mucronatis, acheniis . . . .

C. macrocephala. Decand. *Prodr. VI*, p. 556. — Hohenacker *Enum. Talüsch.* p. 45.
Onobroma macrocephalum. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 67.

Hab. in provinciis caucasicis [territorio Elisabethpol in collibus siccis pr. Helenendorf (Hohenack.) et in m. Talüsch pr. pagum Drych, versus rupem Kis-Kalé et in m. Sürnabad! locis lapidosis, alt. 500—800 hexap. (C. A. Meyer). ♃?

19. *C. platylepis* (Schrenk in Fisch. et Meyer *Suppl. ad Ind. IX. sem. h. petropol.* p. 10) foliis summis longe decurrentibus spinosis spinoso-dentatis cauleque apice ramoso lanatis, capitulis 30—50floris solitariis lanatis basi subfoliatis pedunculo alato fultis, involucri squamis foliaceis ovato-lanceolatis integerrimis spinosis patulis discum aequantibus; intimis appendice scariosa ovata et mucrone inermi terminatis, acheniis compressis apice immarginatis.

Hab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico: in promontorio m. Alatau (Schrenk). ♃?

Capitula parva, magnitudine circiter nucis avellanae. Flores purpurei. Achenia linea vix longiora, grisea, compressa, apice immarginata atque nullis denticulis coronata. (Fisch. et Meyer l. c.)

20. *C. dolicholepis* (Schrenk *msc.* ex Fisch. et Meyer *Suppl. ad Ind. IX. sem. h. petropol.* Nr. 88. — Mihi ignotus.

543. Ancathia. Dec.

in Guillem. *Arch. bot. 1833, II*, p. 331. — Dec. *Prodr. VI*, p. 557. — Endlich. *gen.* p. 470. — Meisn. *gen.* p. 224. — *Comment.* p. 139.

Capitulum multiflorum, homogamum, aequaliflorum. Involucri ovato-globosi squamae imbricatae; exteriores et mediae spinosae; intimae scariosae, coloratae. Receptaculum paleaceo-fimbrilliferum. Corollae tubulosae, limbo oblique quinquefido. Staminum filamenta glabra. Antherarum caudae penicillatae. Achenia glaberrima, oblonga, angulata, longitudinaliter striata, areola laterali, margine crenato. Pappus subbiserialis, setis basi in annulum deciduum conferruminatis, aequalibus, plumosis.

1. *A. igniaria.* Dec. in Deless. *Ic. sel. IV*, t. 73. — Ej. *Prodr. VI*, p. 557. — Bunge *Enum. alt.* p. 74. — Bongard et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 154. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 508. — Ser. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 488.

Cirsium igniarium. Spreng. *Syst. veg. III*, p. 375. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 10. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 477.
Cirsium elegans. Willd. *herb.* (ex Spreng.).
Carduus igniarius. Pall. *herb.* (ex Spreng.).

Hab. in Sibiria altaica ad Tschujam fl.! (Bunge) inque deserto soongoro-kirghisico frequens! (Fl. alt., Karel. et Kiril.). ♃.

Caulis simplex v. ramosus, lanatus. Folia linearia v. oblongo-linearia, rigida, erecta, supra nitida, subtus lanata, margine revoluta, spinis submarginalibus geminis divaricatis armata. Capitula terminalia, plerumque solitaria. Involucri squamae spina subulata terminatae; inferiores recurvatae; intimae chartaceae, spinula subpungente terminatae, maxima ex parte sordide rubicundae, apice exalbidae. Corollae rubicundo-purpurascentes.

Subtribus V. Centaurieae. Dec. *Prodr. VI, p. 557.*

Capitula heterogama, radiatiformia v. rarius homogama. Involucri squamae imbricatae, varie appendiculatae, rarius exappendiculatae. Flores radii saepissime neutri, corolla ampliata, irregulariter 5fida, discum saepius superante. Staminum filamenta distincta, saepius papillosa. Achenia saepius compressa, rarius cylindracea, plerumque areola antice laterali notata. Pappus rarissime deficiens, pilosus v. paleaceus, saepissime multiserialis, nunquam plumosus.

544. Amberboa. Pers.

Syn. II, p. 481 (excl. spec.). — Dec. *Prodr. VI,* p. 558. — Endlich. *gen.* p. 471. — Meisn. *gen.* p. 226. — *Comment.* p. 140.

Capitulum multiflorum, homogamum v. heterogamum, radiatiforme, floribus marginalibus neutris; disci hermaphroditis. Involucri squamae varie appendiculatae v. rarius exappendiculatae, muticae v. interdum spinescentes. Receptaculum setosum. Corollae tubulosae, 5fidae; marginales ampliatae, subirregulares, disco saepius longiores. Staminum filamenta puberula v. papillosa. Achenia compressa v. turbinato-tetragona, areola laterali v. basilari. Pappus paleaceus: paleis oblongis v. obovatis, basi attenuatis, omnibus subhomogeneis, rarissime minimus v. nullus.

Ser. I. *Chryseideae.* Dec. l. c.

Involucri squamae exappendiculatae v. appendice haud pectinato-ciliata auctae.

Sect. I. *Chryseis.* Dec. *Prodr. VI,* p. 559.

Involucri ovato-globosi squamae inermes, obtusae, exappendiculatae v. intimae apice scarioso-membranaceae. Antherae basi calcaratae. Styli apice liberi. Achenia villosa, limbo laterali. Pappus nullus v. simplex, pluriserialis: paleis interioribus apice dilatatis, subdentatis.

1. *A. odorata* (Dec. l. c.) corollis radii sursum ampliatis disco longioribus, pappo paleaceo fructu paulo breviore.

α. floribus flavis.

Centaurea suaveolens. Willd. *Spec. pl. III,* p. 2279.

Chryseis odorata. Cassini *in Dict. sc. nat. IX,* p. 154. — C. A. Meyer *ind. cauc.* p. 66. — Bongard et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 161.

β. floribus rubicundis.

Amberboa odorata *γ.* glauca. C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 39.
Centaurea glauca. Willd. *Spec. pl. III*, p. 2278. — Adam in Weber et Mohr *Beitr. I*, p. 72.
Centaurea moschata *β.* glauca. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 342.
Centaurea moschata. Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 65. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 586 (ob pappum achenio paulo breviorem dictum).

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia (Adams), provinc. Scheki (Steven), pr. Sallian! (C. A. Meyer), in Armenia (Szowits) trans fl. Araxis (C. Koch)], Sibiria uralensi: in littore orient. m. caspii! (Karel. *pl. exs.*) et altaica ad lac. Noor-Saisan (Bongard et Meyer). ⊙.

2. *A. moschata* (Dec. l. c. p. 560) corollis radii parce ampliatis iscum non superantibus, pappo nullo.

Centaurea moschata *α.* L. Sp. 1286.
Centaurea moschata. Willd. *Spec. pl. III*, p. 2278. — Pall. *It. I*, p. 154. 176. 179. 183. 192. 196; *II*, p. 292. — Lepech. *It. I*, p. 79; *III*, p. 120. — Falk *Beitr. II*, p. 244. — Güldenst. *It. II*, p. 144. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1258. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 341 (excl. var. *β.*). — Eichw. *casp. cauc.* p. 22. 26. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 253.
Chryseis moschata. Cassini *in Dict. sc. nat. IX*, p. 154. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 286.

Hab. in Rossia media [circa Solikamsk? (Lepech.), Simbirsk (Pall., Lepech.)] et australi [Ucrania (Güldenst.), ad Tanain (Henning), a fl. Oka et Tanais ad fl. Ural usque (Falk)], provinciis caucasicis [Iberia (M. a Bieb., Eichw.), Kachetia, Somchetia et Mingrelia (Eichw.), territorio Elisabethpol (Hohenack.)] et Sibiria uralensi (Pall., Falk) ad superiorem fl. Ural (Claus). ⊙.

Ser. II. *Amblyopsideae.* Dec. *Prodr. VI*, p. 560.

Involucri squamae appendice pectinato-ciliata.

Sect. II. *Phaeopappus.* Dec. l. c.

Involucri ovati squamae adpressae, imbricatae, exteriores et me-ae in appendicem decurrentem, erectam, ciliatam expansae, ciliis unc palmatim, nunc pinnatim dispositis, lobo medio plus minus spi-scente. Corollae radii discum non superantes. Stigmata concreta. chenia glabra. Pappus extimus brevis, paleaceus, inbricatus, albus; edius et intimus setis subfiliformibus, rufis, subaequalibus; intimis ud distinctis.

3. *A. spectabilis* (Dec. *Prodr. VI*, p. 561) lanuginoso-canescens, ule erecto oligocephalo, foliis inferioribus petiolatis indivisis lyra-ve v. pinnatisectis bipinnatifidisve; superioribus sessilibus ovatis longisve integerrimis acuminatis, capitulis solitariis terminalibus ses-ibus glaberrimis, appendice squamarum plurimarum scariosa erecta lmato-fimbriata: seta intermedia sublongiore subspinosa; intimarum ucrolata scariosa subintegerrima, pappo elongato.

Centaurea Balsamita. Don in Sweet. *brit. fl. gard.* ser. 2, t. 355 (non Lam.).

Psephellus spectabilis. Fisch. et Meyer *Ind. IV. sem. h. petropol.* p. 43.

Hab. in provinciis caucasicis [in valle Koschadara provinc. Karabagh! et provinc. Nakitschiwan (Szowits ex Fisch. et Meyer)]. ♃.

Capitula ovata. Squamarum appendix saepe fuscescens. Corollae stramineae; radii filiformes, neutri, illis disci breviores. Pappus elongatus, rufescens.

Sect. III. *Xanthopsis*. Dec. *Prodr. VI*, p. 561.

Involucri ovati squamae extimae et mediae breves, in appendicem membranaceam, ovato-lanceolatam, acuminatam, pectinato-ciliatam, laxe imbricatam expansae; intimae lineares, acutae, vix ciliatae. Corollae radii discum non superantes, hermaphroditae, sed forte steriles. Stigmata connata. Achenia compressa, dorso gibba, glaberrima. Pappus disci brevissimus: paleis obtusis, subserratis basi angustatis.

4. *A. xanthocephala* (Dec. l. c.) caule a basi multicipiti erecto ramoso canescente villoso, foliis infimis petiolatis; reliquis sessilibus subvilloso-canescentibus oblongis utrinque attenuatis subcarinatis integerrimis v. pinnatifidis; laciniis utrinque 1 v. 2, capitulis subcorymbosis pedunculatis glaberrimis.

Psephellus xanthocephalus. Fisch. et Meyer pl. Szowits ined.

Hab. in provinciis caucasicis [in locis lapidosis deserti salsi circa urbem Nakitschiwan! (Szowits ex Fisch. et Meyer)]. ♃.

545. Crupina. Cassini.

in Dict. sc. nat. XLIV, p. 39; *L*, p. 239. — Lessing *Syn*. p. 7. — Dec. *Prodr. VI*, p. 665. — Endlicher *gen*. p. 472. — Meisn. *gen*. p. 226. — *Comment.* p. 140.

Capitulum pauciflorum, heterogamum. Involucri oblongi squamae lanceolatae, adpressae, acutae, inermes, integerrimae, exappendiculatae. Receptaculum setosum. Corollae marginales neutrae, 3—5fidae; reliquae hermaphroditae, 5fidae, ad apicem tubi barbatae. Staminum filamenta papillosa, antherae ecaudatae. Achenia crassa, ovato-teretia, sericea, areola basilari, umbone terminati elevato, concavo, crasso, corollae basi persistente cincto. Pappus radii nullus; disci simplex: exterioris paleis brevibus, imbricatis; medii setis longis, rigidis; intimi paleis subdenis, brevibus, ovalibus, subtridentatis v. integris.

1. *C. vulgaris*. Cassini l. c. — Dec. *Prodr. VI*, p. 565. — Bunge *Ind. sem. h. dorpat. 1843*, p. VI.

C. pauciflora. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor*. Nr. 489.
Centaurea Crupina. L. Sp. p. 1285. — Pall. *Ind. Taur*. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1258. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 341. — Besser *Enum*. p. 77, Nr. 1604. — C. A. Meyer *Ind. cauc*. p. 66. — Eichw. *Skizz.* p. 146. — Ej. *casp. cauc*. p. 26. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol*. p. 333. — Ej. *Enum. Talüsch*. p. 48.
Centaurea arcuta. Lam. *Fl. franc. II*, p. 49 (non aliorum).

Hab. in Rossia australi [Podolia austr. (Eichw.), Cherson! (Andrz. ex Bess. Eichw.), ad Tanain (Henning)], Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis! (M. a Bieb.) [Kachetia et Somchetia (Eichw.), territorio Elisabethpol! et provincia Karabagh! (Hohenack.), pr. Lenkoran inque mont. Talüsch (Hohenack. — alt. 400—670 hexap. — C. A. Meyer)] inque Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico: in m. Alatau ad fl. Lepsa! (Karel. et Kiril.). ⊙.

Caulis inferne simplex, supra plus minus ramoso-corymbosus. Fo- profunde pinnatipartita v. pinnatisecta: rachi alata; laciniis lineari- s, distantibus, tenuissime serrulato-denticulatis v. subpinnatifidis: laci- lis distantibus, serrulatis: serraturis denticulisque mucronato-setaceis.

Variat: *α. microcephala*: capitulis minoribus paucifloris, involucri squamis intactis, pappo fusco demum nigricante achenio parum v. sesquilongiore.

β. macrocephala: capitulis majoribus plurifloris, involucri squamis apice sphacelatis, pappo albo achenio plus duplo longiore.

Inter varietates supra enumeratas non desunt formae intermediae.

546. Centaurea. L. (excl. spec.).

Lessing *Syn.* p. 7. — Decand. *Prodr. VI*, p. 565. — Endlicher *gen.* p. 472. — Meisn. *gen.* p. 226. — *Comment.* p. 140.

Capitulum multiflorum, heterogamum, plerumque radiatiforme. In- lucri squamae imbricatae, exappendiculatae v. varie appendiculatae, aticae v. spinosae. Corollae radii ut plurimum steriles, ampliatae, dae, rarius discum non superantes v. hermaphroditae. Stami- m filamenta papillosa. Antherae ecaudatae. Achenia compressa, eola prope basin antice laterali. Pappi setae subfiliformes, scabrae, epissime multiseriatae; intimae minores, subconniventes, rarius ex- riores aequantes v. superantes.

Ser. I. *Haplolepideae*. Dec. l. c.

Involucri squamae aut exappendiculatae, aut appendice scariosa, m ciliata, raro breviter spinulosa donatae.

Sect. I. *Hyalea*. Dec. l. c.

Involucri oblongi squamae imbricatae, apice et ad marginem in rte superiore hyalino-membranaceae, obtusae, muticae: intimae lon- res. Flores radii pauci, steriles. Achenia glabra. Pappus duplex; terioris setae longae, tenues, subscabrae; interioris paleae 8, bre- res, oblongae, basi subattenuatae, apice setoso-scabrae. — Flores rpurei.

1. *C. pulchella* (Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 47. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* 93) inferne arachnoideo-lanuginosa v. tota glabra, caule erecto ra- so, foliis subdentatis; infimis subspathulatis; mediis basi cordata plexicaulibus oblongo-lanceolatis; superioribus sessilibus lanceolatis aribusve integerrimis, involucri glaberrimi squamis obtusis, exte- ribus obovato-ellipticis; interioribus oblongis v. oblongo-linearibus.

C. pulchella. Dec. *Prodr. VI*, p. 565. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 63. — Ho- henack. *Enum. Talüsch.* p. 46. — Bongard et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 156. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 490. — C. Koch in *Lin- naea XVII*, p. 39.

C. viminea. Lessing in *Linnaea VI*, p. 83.

C. filiformis. M. a Bieb. herb. ex Meyer in Dec. l. c.

C. hyalina. L'Herit. herb. ex Dec.
Carduus pygmaeus. Jacq. ex Pall. in herb. reg. berol.
Catananche coerulea. Georgi Beschr. d. Russ. R. III, 4. p. 1217?

Hab. in Rossiae mediae? et australis? plaga orientali (Georgi), provinciis caucasicis [in provinc. Talüsch tract. Suwant! (Hohenacker. — alt. 60 hexap. — C. A. Meyer), Armenia (C. Koch)] et Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico! (Fl. alt., Kar. et Kir.). ⊙.

Sect. II. *Centaurium.* Dec. *Prodr. VI*, p. 566.

Involucri ovato-globosi squamae late ovatae, adpressae, obtusae, inermes, apice (inprimis interiores) membranaceae. Achenia glabra. Pappus duplex; exterioris paleae extimae breves, sensim elongatae, setiformes; interioris breves, distinctae.

2. *C. ruthenica* (Lam. *Encycl. méth. I*, p. 663) glaberrima, caule erecto ramoso, foliis pinnatisectis: segmentis oblongis linearibusve argute cartilagineo-serratis v. subintegerrimis decurrentibus, involucri glaberrimi squamis exterioribus lato-ovatis v. suborbiculatis; interioribus ellipticо- v. ovato-oblongis.

C. ruthenica. Dec. *Prodr. VI*, p. 566. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. [illegible] — Besser *Enum.* p. 34, Nr. 1126. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 46. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 66. — Eichw. *Skizze* p. 146. — Lessing in *Linnaea IX*, p. 163. 169. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 281. — Bunge in Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 157. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 509. — Eor. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 491.

C. Centaurium (non L.). Pall. *It. III*, p. 314. 317. 654. — S. G. Gmel. *R. IV*, p. 27. — Falk *Beitr. II*, p. 244. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1258. — Pall. in Jacq. herb.

C. squamis ovatis, foliis pinnatis, foliolis decurrentibus, linearibus, serratis et integris. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 89, Nr. 71, t. 41.

Hab. in Rossia media [Volhynia (Eichw. — contradicente Bess. in *Flora* 18[illegible] *II. Beibl.* p. 23), Simbirsk! (Blum *pl. exs.*) et alibi in parte septentrionali deserti caspii inque regionibus adjacentibus (Claus)] et australi [Podolia (Andrz. ex Besser, Eichw.), gub. Cherson (Eichw.), ad fl. Molotschna (M. a Bieb.), ad Tanain (Gerber ex J. G Gmel., Henning), pr. Zaritzyn (Pall.) in deserto caspio (Falk, Claus)], in Tauria! (Ledeb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [in promontor. pr. Nastran, alt. 160 hexap. (C. A. Meyer), ad fl. Terek (J. G. Gmel.)], in Sibiria uralensi (J. G. Gmel., Falk, Lessing) pr. Jekaterineuburg (Uspenski) et altaica! (Fl. alt., Kar. et Kil.), in deserti soongoro-kirghisici m. Alatau! (Schrenk *pl. exs.*) inter Baskan et Lepsa (Karel. et Kiril.). ♃.

Foliorum segmenta latiora v. angustiora, rarius subintegerrima, plerumque serrata: serraturis creberrimis v. rarioribus.

Sect. III. *Microlophus.* Dec. *Prodr. VI*, p. 567.

Involucri ovato-conici v. ovato-oblongi squamae adpressae, imbricatae, coriaceae, integerrimae; mediae acutae v. mucrone brevissimo recto, spinuloso, saepius deciduo, interdum utrinque 1—2dentato v. palmatim 5—7aristato superatae; intimae lineares, apice et paulo etiam margine scarioso-membranaceae. Corollae radii steriles, 2—3fidae, discum non superantes. Achenia ovalia, compressa, glabra. Pappus duplex; interioris paleae breves, liberae.

3. *C. alata* (LAM. *Encycl. méth. I*, p. 665) glaberrima v. pubes-·scabra, caule erecto ramoso, foliis radicalibus petiolatis angusta-·ratisve: lacinia terminali maxima subhastata acuta subdentata; nis oblongis integerrimis decurrentibus, capitulis supra folia su-a exsertis ebracteatis, involucri squamis inferioribus et mediis one parvo v. denticulis 3 pluribusve minutis; intimis lamina parva osa integerrima v. denticulata terminatis.

alata. DEC. *Prodr. VI*, p. 567. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 342; *III*, p. 586. — STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 65.
acuta. VAHL ex M. a BIEB. *casp.* p. 82 et *app.* p. 211. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 65.
babylonica (non L.). M. a BIEB. *casp.* p. 82 et *app.* p. 211. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1261.

. in provinciis caucasicis [in valle Koschadara provinc. Karabagh! (SZOWITS ex FISCH. et MEYER), in m. Beschbarmak! (M. a BIEB., C. A. MEYER) et ad Schamachi (M. a BIEB., STEVEN)]. ♃.

4. *C. Behen* (L. SP. 1292 — non LAM.) caule erecto ramoso fo-ie ad nervos parce pilosis: pilis longiusculis articulatis, foliis reti-is margine scabris; radicalibus pinnatipartitis lyratisve: lacinia inali subhastata; caulinis ovatis integerrimis breve decurrentibus, ulis supra folia suprema subsessilibus bracteatis, involucri squamis ioribus mucrone patulo fugaci; intimis appendice scariosa subla-decidua terminatis; omnibus demum muticis obtusis.

Behen. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2302 (excl. syn. LEPECH.). — DEC. *Prodr. VI*, p. 567.
a armena, patula, Carthami facie, flore luteo magno. Herb. GUNDELSHEIM., nunc. reg. berol.

. in provinciis caucasicis [in valle Koschadara provinc. Karabagh! (SZOWITS ex FISCH. et MEYER)]. ♃.

Specimina Gundelsheimeriana a Szowitsianis non diffe-nisi pilis in caulis foliorumque superficie paulo crebrioribus, capi-parum minoribus, bracteis minoribus, praesertim angustioribus, us nonnihil a capitulo remotis.

t. IV. *Chartolepis*. CASSINI *in Dict. sc. nat. XLIV*, p. 36; *LIV*, p. 492. — DEC. *Prodr. VI*, p. 568.

Involucri ovoidei squamae adpressae, productae in appendicem decurrentem, suborbiculatam, scariosam, margine subintegerri-, apice fissam, ligulam subalatam proferentem. Corollae mar-es neutrae, disco fere breviores. Pappus duplex: setis intimis is, brevibus.

5. *C. glastifolia* (L. SP. 1294) scabra, caule ramoso late alato, oblongis integerrimis decurrentibus; radicalibus in petiolum at-atis, pedunculis unifloris, capitulis glaberrimis ebracteatis.

glastifolia. DEC. *Prodr. VI*, p. 568. — PALL. *It. I*, p. 213. 216. 238. 249; *III*, p. 315. 605. 655. — GEORGI *It. I*, p. 778. — S. G. GMEL. *It. IV*, p. 13. — LEPECH. *It. I*, p. 220. — FALK *Beitr. II*, p. 245. — SIEVERS in PALL. n. nord. *Beitr. VII*, p. 323. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1261. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 355. — BESSER *Enum.* p. 35, Nr. 1143. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 48. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 63. 231. — EICHW.

Skizze p. 146. — LESSING *in Linnaea IX*, p. 169. — BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 158. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 518. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 39.

C. calicibus membranaceis, foliis integerrimis, decurrentibus. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 83, Nr. 65.

Chartolepis glastifolia. CASSINI l. c. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 28. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 48.

Hab. in Rossia media [Saratow (GEORGI, LEPECH., CLAUS), Orenburg (PALL., CLAUS)] et australi [Podolia (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), circa Astr (GÜLDENBER ex J. G. GMEL.), ad Tanain (HENNING, CLAUS), pr. Sarepta! (BLUM pl. exs.) et alibi ad Wolgam (PALL.), in des. caspio (FALK) et cumanensi (S. G. GMEL.)], in provinciis caucasicis [in promontorio caucas. (M. a BIEB. — alt. 200—400 hexap. — C. A. MEYER), provinc. Talüsch tractu Suwant, alt. 810 hexap. (HOHENACK.), Armenia! (SZOWITS in herb. reg. berol., C. KOCH)] inque Sibiria uralensi (J. G. GMEL., PALL., FALK, LESSING) et altaica! (FL. ALT., KAR. et KIRIL.), des. soongoro-kirghisico (SIEVERS). ♃.

6. ***C. macrocephala*** (MUSSIN-PUSCHKIN in WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2298) **caule erecto stricto simplicissimo monocephalo (superne ramoso: ramis monocephalis ex M. a BIEB.) usque ad apicem dense foliosо sub capitulo incrassato fistuloso, foliis hirtellis margine scabris subdenticulatis; radicalibus oblongis in petiolum attenuatis; caulinis arcte sessilibus; inferioribus et mediis oblongis; summis lineari-oblongis longe mucronatis, capitulo glaberrimo.**

C. macrocephala. ADAM in WEBER et MOHR. *Beitr. I*, p. 73. — DEC. *Prodr. VI*, p. 568. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 351; *III*. p. 592. — STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 249. — EICHW. *casp. cauc.* p. 21. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 253. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 46. — WILLD. *herb.* Nr. 16,582.

Cnicus uniflorus. WILLD. *herb.* Nr. 14,951 (nec L., nec WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1685).

Hab. in provinciis caucasicis [in Iberiae prov. Bembek (M. a BIEB., ADAM), in m. Sarial et alibi in territor. Elisabethpol! (HOHENACK.). Somchetia ad lac. Goktschai (EICHW.)]. ♃.

Sect. V. *Phalolepis.* CASSINI *in Dict. sc. nat. L*, p. 248. — DEC. *Prodr. VI*, p. 568.

Involucri ovati v. globosi squamae in appendicem non decurrentem, subrotundam, margine lato scariosam, apice in aristam mucroniformem desinentem (v. rarissime muticam) productae. Flores radii neutri, disco vix v. paulo majores. Pappus duplex, rarius nullus.

7. ***C. nitens*** (M. a BIEB. in WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2305) **caule erecto apice parce ramoso, foliis sessilibus scabris pinnatipartitis: laciniis linearibus integerrimis margine revolutis apice seta mucronatis, capitulis globosis, involucri squamarum appendice scariosa suborbiculata apice setigera, floribus sterilibus paucissimis disco aequalibus.**

C. nitens. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 354; *III*, p. 593. — DECAND. *Prodr. VI*, p. 568.

C. setifera. LAG. *n. gen. et spec.* p. 32, Nr. 392.

C. ramosissima. TAUSCH *in Flora 1829*, *Ergänzungsbl.* p. 45.

SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 389.

C. A. MEYER *Ind cauc.* p. 66. — HOHENACK. *Enum.*

major. BUXB. *Cent. II*, p. 22, t. 15, f. 1.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (M. a Bieb., Wilhelms *pl. exs.*), territor. Elisabethpol! (Hohenack.), Caucas. orient. (M. a Bieb.), versus m. casp. pr. pagum Buninki et alibi (C. A. Meyer)]. ⊙.

8. *C. margaritacea* (Tenore *Syll Fl. neapol. app. III*, p. 628) caule erecto ramoso, foliis tenuiter arachnoideo-lanuginosis demum subglabratis; infimis bipinnatisectis; caeteris pinnatisectis; omnium lobis linearibus angustissimis integris acutis, capitulis subbracteatis subglobosis, involucri squamis appendice scariosa suborbiculata subintegra minuscula brevissime submucronulata v. obtusa.

C. margaritacea. Dec. *Prodr. VI*, p. 568.

C. splendens. Pall. *It. III*, p. 682. 683. — S. G. Gmel. *It. IV*, p. 13. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1261. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 353; *III*, p. 593. — Eichw. *Skisse* p. 146.

C. calicibus membranaceis, caule ramosissimo, foliis pinnatis, laciniis linearibus. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 87, Nr. 68, t. 39, f. 1.

Centaurea. Güldenst. *It. I*, p. 88.

Hab. in Rossia australi [Podolia austr. (Eichw.), gub. Cherson pr. Nikolajew! (M. a Bieb., Eichw.), ad Tanain (Gerber ex J. G. Gmel., Pall., Güldenst.), in deserto transwolgensi (M. a Bieb.) et cumanensi (S. G. Gmel.), in provinciis caucasicis [Iberia (M. a Bieb.)]. ♃.

Linnaeus sub nomine C. splendentis hanc et subsequentem conjunxisse videtur.

9. *C. leucolepis?* (Dec. *Prodr. VI*, p. 568) caule erecto ramoso, foliis tenuiter arachnoideo-pubescentibus scabris; inferioribus petiolatis pinnatisectis; caulinis pinnatipartitis; rameis basi pinnatim incisis, laciniis lanceolato- v. oblongo-linearibus (linearibusve?) integris acutis, capitulis subbracteatis ovatis, involucri squamis appendice scariosa suborbiculata mutica.

Hab. in Tauria! (Ledeb.); — var.? laciniis linearibus in Rossia australi [gub. Cherson pr. Nikolajew! (Ledeb.)]. ♃.

Legi pauca specimina, quae hujus speciei esse videntur. — Ulterius observanda.

10. *C. alba* (L. Sp. 1293) caule erecto ramoso, foliis plus minus pubescentibus; radicalibus petiolatis lyratis pinnati- v. bipinnatipartitis; caulinis pinnatipartitis: laciniis linearibus v. oblongo-linearibus subdentatis acutis, capitulis ovato-subglobosis subbracteatis, involucri squamis appendice scariosa suborbiculata longe cuspidato-setigera.

C. alba. Dec. *Prodr. VI*, p. 569. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1261. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 353. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 63.

Hab. in Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et in Caucaso orientali, alt. 400 hexap. (C. A. Meyer); — var. capitulis minoribus in Rossia australi [in gub. Cherson! (Ledeb.)]. ♃.

Variat foliorum laciniis latioribus et angustioribus, capitulis ovatis v. ovato-subglobosis majoribus et minoribus, involucri squamis albis immaculatis et fusco-maculatis (C. deusta. Tenore) arista molli v. rigida spinescente terminatis.

(Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livo-
ndem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania
arsawia (Erndt.), Volhynia (Bess., Eichw.), Kursk
Mart.), Pensa! (Pall., Jacquet *pl. exs.*), Kasan
γ. — Kornuch-Trotzky *in litt.*), Simbirsk et
ali [Kiew (var. α. — Trautvetter *in litt.*), Po-
Henning), in deserto cumanensi (S. G. Gmel.)],
et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [in
hexap. (C. A. Meyer), m. Beschtau (Güldenst.)]
usque ad fl. Tobol (Falk) et baikalensi?

**Spec. pl. III, p. 2288) foliis oblongis
ferioribus lyrato-sinuatis, appendici-
n ovatis erectis v. apice recurvis
fimbriis latitudinem disci subae-
ero-dentatis, pappo nullo.**

Besser *Enum.* p. 34, Nr. 1130. —

ia (Besser, Eichw.)] et au-

**p. 343; *III*, p. 588)
gis acuminatis mucronato-
osi bracteati squamis plurimis
squama ipsa breviore pectinato-
dine subduplo longioribus; squamis in-
sublacera, pappo subnullo.**

Prodr. VI, p. 571. — Besser *Enum.* p. 76, Nr. 1602. —
Ind. cauc. p. 64. — Eichw. *Skizze* p. 146. — Hohenack. *Enum.*
p. 253. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 39.

Tausch *in Flora 1828, II*, p. 485?

is, subrotundis, foliis lanceolatis, integerrimis, auriculatis. Gmel.
p. 94, Nr. 74, t. 42, f. 1?

Koch l. c.) ramis elongatis, capitulis minoribus (magnitudine ille-
eae).

Koch l. c.) ramis abbreviatis, capitulis majoribus (magnitudine
hrygiae).

Koch l. c.) ramis ut in var. α., capitulis ut in var. β.

a australi [Podolia (Eichw.), Bessarabia (Andrz. ex Besser)],
caucasicis! (Parrot *pl. exs.*) [in promontorio pr. Wladikaw-
Bieb.); — alt. 150—250 hexap. (C. A. Meyer), Ossetia (C. Koch),
Kutais et in Guria pr. pagum Osurgeti (Nordmann), territorio
(Hohenack.), Armenia (C. Koch)] et Sibiria uralensi inter
set (J. G. Gmel.). ♃.

. Corollae omnes hermaphroditae, aequales.

**ra (L. Sp. 1288) foliis oblongis hirsutiusculis; infe-
is v. subsinuatis, involucri squamarum appendiatitus
ae imbricatis longe pectinato-fimbriatis: fimbriis lcibu-
duplo longioribus simplicibus v. 2—3fidis ciliatis, om-
tis involucrum obtegentibus; appendicibus interioribus
cero-dentatis, pappo achenio triplo breviore.**

Ser. II. *Jaceineae.* Dec. *Prodr. VI*, p. 570.

Involucri squamae mediae apice in appendicem scariosam, cili serratam, non v. vix decurrentem productae.

Sect. VI. *Jacea.* Dec. l. c.

Involucri ovato-globosi squamae inferiores appendice ciliata, l dilatata; superiores appendice suborbiculata, scariosa, sublacera. l res radii nunc steriles, discum superantes, nunc omnes hermaphrod aequales. Pappus nullus v. subnullus.

§. 1. *Corollae radii steriles, discum superantes.*

11. *C. amara* (L. Sp. 1292) caule erecto foliisque flocceso-s tomentosis; infimis integris v. pinnatifidis; caulinis oblongo-lineari integerrimis, involucri ovati squamis appendice scariosa concava den saepius fissa, pappo nullo.

C. amara. Dec. *Prodr. VI*, p. 569.
C. Jacea. Pall. *Ind. Taur.*?
C. Jacea *β*. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 353?

Hab. in Rossia australi [pr. Kiew! inque gub. Cherson! (Ledeb.)]. ♃.

Subsequentis forma australis videtur, quae vix nisi caulis fol rumque superficie et involucri squamis pallidioribus differt.

12. *C. Jacea* (L. Sp. 1293) plus minus scabra, caule ramo foliis oblongis integris; inferioribus saepe remote sinuatis pinnatifidis involucri ovati squamis appendice scariosa, concava integra v. fiss extimis saepius pectinato-ciliatis, pappo nullo.

C. Jacea. Dec. *Prodr. VI*, p. 570. — Gorter *Fl. ingr.* p. 140. — Kalm *fennic.* Nr. 486. — Pall. *It. I*, p. 72. — S. G. Gmel. *It. IV*, p. 1. — Georgi *It. I*, p. 131. — Fisch. *Livl.* p. 289. — Falk *Beitr. II*, p. 24 — Güldenst. *It. II*, p. 25. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 592. — Georgi *Beschr d. Russ. R. III*, 4. p. 1261. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 352 (excl. var. β et syn. Pall.). — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 260. — Mart. *Fl. mosq.* p. 1 — Besser *Enum.* p. 35, Nr. 1139. — Lucé *Fl. osil.* p. 288. — Hörn *Cl Kursk.* p. 55. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 63. — Eichw. *Skizze* p. 1 — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 285. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 8 — Wirzén *Fenn.* p. 72. — — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseepro.* p. — Wirzén *Casan.* Nr. 255. — Nylander *Paroec. Pojo.* Nr. 13.
Jacea tomentosa. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 193. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 1 c. icone haud bona.
Jacaea vulgaris fl. purpureo etc. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 61.

α. genuina (Koch *Syn.* p. 409) involucri squamarum appendicibus omnibus integ v. tantum lacero-fissis.

β. pratensis (Koch l. c.) glabriuscula viridis, foliis latioribus denticulatis v. c liatis, capitulis majoribus, appendicibus exterioribus pectinato-fimbriatis.

C. pratensis. Thuill. *Fl. paris.* ed. 2, p. 444.
C. livonica. Weinm. *h. dorpat. 1810*, p. 38? — Dec. *Prodr. VI*, p. 60

γ. decipiens (Koch l. c.) arachnoideo-sublanata, foliis angustis hinc inde de tatis v. pinnatifidis, appendicibus exterioribus pectinato-fimbriatis rec

C. decipiens. Thuill. l. c. p. 445.

Hab. in Rossia septentrionali [Ostrobottnia (Nylander msc.), Fenni Wirzén, Nylander)], media [a fl. Newa ad m. Ural (Falk), F

(GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESS., EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Penza! (PALL., JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN; — var. *α*. *β*. et *γ*. — KORNUCH-TROTZKY *in litt.*), Simbirsk et Saratow (CLAUS)] et australi [Kiew (var. *α*. — TRAUTVETTER *in litt.*), Podolia (BESSER), ad Tanain (HENNING), in deserto cumanensi (S. G. GMEL.)], in Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promontorio, alt. 150—250 hexap. (C. A. MEYER), m. Beschtau (GÜLDENST.)] inque Sibiria uralensi usque ad fl. Tobol (FALK) et baikalensi? (GEORGI). ♃.

13. *C. nigrescens* (WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2288) foliis oblongis ...atisve denticulatis integris v. inferioribus lyrato-sinuatis, appendici-s involucri squamarum exteriorum ovatis erectis v. apice recurvis ...etinato-fimbriatis ab invicem remotis: fimbriis latitudinem disci subae-...antibus; interiorum suborbiculatis lacero-dentatis, pappo nullo.

...*nigrescens*. DEC. *Prodr. VI*, p. 571. — BESSER *Enum.* p. 34, Nr. 1130. — EICHW. *Skizze*. p. 146.

...acea nigra etc. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 61.

Hab. in Rossia media [Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.)] et australi [Podolia (BESSER)]. ♃.

14. *C. salicifolia* (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 343; *III*, p. 588) ...ule erecto superne ramoso, foliis oblongis acuminatis mucronato-...tatis scabris, involucri ovato-subglobosi bracteati squamis plurimis ...pendice ovata acuminata nigra squama ipsa breviore pectinato-...briata: fimbriis disci latitudine subduplo longioribus; squamis in-...tis appendice scariosa sublacera, pappo subnullo.

...*salicifolia*. DEC. *Prodr. VI*, p. 571. — BESSER *Enum.* p. 76, Nr. 1602. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 64. — EICHW. *Skizze* p. 146. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 253. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 39.

... integrifolia. TAUSCH *in Flora 1828, II*, p. 485?

... calicibus ciliatis, subrotundis, foliis lanceolatis, integerrimis, auriculatis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 94, Nr. 74, t. 42, f. 1?

... *elongata* (C. KOCH l. c.) ramis elongatis, capitulis minoribus (magnitudine illorum C. Jaceae).

... *abbreviata* (C. KOCH l. c.) ramis abbreviatis, capitulis majoribus (magnitudine illorum C. phrygiae).

... *intermedia* (C. KOCH l. c.) ramis ut in var. *α*., capitulis ut in var. *β*.

Hab. in Rossia australi [Podolia (EICHW.), Bessarabia (ANDRZ. ex BESSER)], provinciis caucasicis! (PARROT *pl. exs.*) [in promontorio pr. Wladikawkas (M. a BIEB.); — alt. 150—250 hexap. (C. A. MEYER), Ossetia (C. KOCH), Imeretia pr. Kutais et in Guria pr. pagum Osurgeti (NORDMANN), territorio Elisabethpol! (HOHENACK.), Armenia (C. KOCH)] et Sibiria uralensi inter fl. Ural et Iset (J. G. GMEL.). ♃.

§. 2. *Corollae omnes hermaphroditae, aequales.*

15. *C. nigra* (L. SP. 1288) foliis oblongis hirsutiusculis; inferioribus dentatis v. subsinuatis, involucri squamarum appendicibus ...tis arctissime imbricatis longe pectinato-fimbriatis: fimbriis latitudine disci plus duplo longioribus simplicibus v. 2—3fidis ciliatis, omnibus approximatis involucrum obtegentibus; appendicibus interioribus ...orbiculatis lacero-dentatis, pappo achenio triplo breviore.

C. nigra. Dec. *Prodr. VI*, p. 571. — Güldenst. *It. II*, p. 178. 192. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1259. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 301.

Hab. in Rossia media [Livonia et Curonia (Fleisch. et Lindem.)] et australi [Jekaterinoslaw et terra Cosaccorum (Güldenst.)]. ♃.

Sect VII. *Lepteranthus.* Dec. *Prodr. VI*, p. 572.

Involucri squamae mediae et exteriores productae in appendicem linearem, non decurrentem, profunde pectinato-fimbriatam, rigidam, siccitate recurvam, humiditate erectam: fimbriis distantibus, gracilibus; intimae apice scariosae, subdentatae. Achenia oblonga, areola laterali. Pappus duplex, brevissimus v. subnullus.

16. *C. pectinata* (L. Sp. 1286) erecta ramosa pubescenti-subincana, foliis mucronatis; inferioribus in petiolum attenuatis lyrato-pinnatifidis; superioribus et rameis sessilibus v. amplexicaulibus indivisis v. grosse paucidentatis, capitulo bracteato oblongo-cylindraceo, involucri squamis appendice squamam superante; illis seriei intimae appendicibus seriei subsequentis tectis, pappo . . . . .

C. pectinata. Dec. *Prodr. VI*, p. 572. — Güldenst. *It. I*, p. 112? — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1259? (excl. pl. Sieversiana). — Bess. *Enum.* p. 34, Nr. 1129? — Eichw. *Skizze* p. 146?

Hab. in Rossia media [Volhynia (Besser, Eichw.)] et australi [ad Tanain (Güldenst.)]. ♃.

17. *C. trichocephala* (M. a Bieb. in Willd. *Spec. pl. III*, p. 2286) plus minus scabra, caule erecto parce ramoso, ramis patentissimis, foliis oblongis integerrimis mucronatis; infimis in petiolum attenuatis; caulinis sessilibus, capitulis subbracteatis oblongo-cylindraceis, involucri squamis appendice squamam subsuperante; illis seriei intimae appendices seriei subsequentis parum superantibus, pappo . . . .

α. angustifolia (Fisch. et Meyer *in Ind. VIII. sem. h. petropol.* p. 4) caule scabro, foliis subintegerrimis scabris; inferioribus oblongis; superioribus lineari-oblongis.

C. trichocephala. Dec. *Prodr. VI*, p. 573. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 344; *III*, p. 588. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 64. — Claus *Ind. der. in Gil. It. II.* p. 281. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 46.

C. hyssopifolia. Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1263?

C. calycibus ciliatis, ciliis setaceis, reflexis, foliis integerrimis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 100, Nr. 81, t. 45, f. 1. 2.

β. latifolia (Fisch. et Meyer l. c.) caule laeviusculo, foliis serratis sublaevibus inferioribus late lanceolatis; superioribus oblongo-ellipticis.

Hab. in Rossia australi [Bessarabia (M. a Bieb.), ad Tanain (Gerber et I. G. Gmel., Henning) et alibi in terra Cosaccorum (M. a Bieb.), ad Wolgam inferiorem! (M. a Bieb., Claus, Blum *pl. exs.*), in deserto caspio (Claus), Tauria! (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [in promontoriis cauc. alt. 150—250 hexap. (C. A. Meyer), in provinc. Talüsch tract. Suwant et Drych (Hohenacker); — *β.* in tract. Suwant (Hohenacker ex Fischer et Meyer)]. ♃.

Antecedenti, cujus specimina in Gallia australi lecta possideo, valde affinis, nec nisi superficie non incana, foliis inferioribus non lyrato-pinnatifidis; caulinis et rameis sessilibus nec amplexicaulibus et involucri squamis interioribus paululum longioribus; exteriorum

pendicibus parum brevioribus diversa. — An varietas? — Specimina rossica C. pectinatae nondum vidi.

18. *C. phrygia* (L. Sp. 1287) scabra, caule erecto ramoso, foliis oblongo-ellipticis ovatisve integris denticulatis; infimis petiolatis; summis sessilibus subauriculatis, capitulis subglobosis subbracteatis, involucri squamis seriei intimae fimbriis seriei subsequentis tectis, pappo achenio triplo breviore.

C. phrygia. Dec. *Prodr. VI*, p. 573. — Gorter *Fl. ingr.* p. 139. — Kalm. *Fl. fennic.* Nr. 487. — Pall. *It. I*, p. 208. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 136. t. 23, f. 2. — Lepech. *It. I*, p. 219; *III*, p. 172. — Falk *Beitr. II*, p. 244. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 588. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1259. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 343; *III*, p. 587. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 259. — Mart. *Fl. mosq.* p. 152. — Besser *Enum.* p. 34, Nr. 1127. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 55. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 64. — Eichw. *Skizze* p. 146. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 285. — Wirzén *Casan.* Nr. 256. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 40. — Nylander *Spicileg. Fl. fennic. I*, Nr. 82.

Cyanus plumosus. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 191. — Ejusd. *Exerc. phytol. I*, p. 157.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Kalm, Nylander)], media [a fl. Newa ad m. ural. usque (Falk), Petropoli (Gorter), Livonia!, Lithuania (Gilib., Jundz.), Volhynia (Besser), Kursk (Höfft), Mosqua (Steph., Mart.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Wologda (Lepech.), Orenburg (Pall.), Kasan (Wirzén), Saratow (Lepech., Claus)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), ad Tanain (S. G. Gmel., Henning)], in provinciis caucasicis [pr. Georgiefsk (M. a Bieb.), in promontor. cauc., alt. 150—250 hexap. (C. A. Meyer), Ossetia (C. Koch)] et Sibiria uralensi usque ad fl. Tobol (Falk). ♃.

Variat foliis integerrimis et plus minus dentatis, oblongis et ovato-lanceolatis, sessilibus et semiamplexicaulibus (Besser), 2 poll. latis (Höfft) et floribus albidis (Nylander).

19. *C. austriaca* (Willd. *Spec. pl. III*, p. 2283) caule erecto ramoso villosiusculo, foliis oblongo-ellipticis lanceolatisve serrato-dentatis scabriusculis, capitulis ovatis subbracteatis, involucri squamarum serierum trium interiorum appendicibus exteriores supereminentibus, pappo achenio triplo breviore.

C. austriaca. Dec *Prodr. VI*, p. 573. — Besser *Enum.* p. 34, Nr. 1128. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 64. — Eichw. *Skizze* p. 146. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 83. — Nylander *Spicil. Fl. fennic. I*, Nr. 83.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Nylander)], media [Lithuania (Eichwald), Volhynia (Besser, Eichw.)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*)] inque provinc. caucasicis [in nemoribus pr. Lenkoran (C. A. Meyer)]. ♃.

β. *latifolia* (Dec. l. c.) foliis latissime ovatis, capitulis paucis maximis. — In Caucaso pr. acidulam Narzana (Steven ex Dec.).

Sect. VIII. *Aetheopappus.* Dec. *Prodr. VI*, p. 574.

Involucri ovato-globosi squamae extimae ab ipsa basi scariosae, ovato-lanceolatae, inaequaliter ciliato-lacerae; mediae ovales, pluristriatae, immarginatae, in appendicem scariosam, ovato-lanceolatam, ciliato-laceratam productae; intimae oblongae, appendice concava, apice ciliata. Corollae radii disco longiores. Achenia glabra. Pappus radii subnullus; disci simplex: setis filiformibus, basi barbellatis, distantibus, fragilibus.

20. *C. pulcherrima* (Willd. *Spec. pl. III*, p. 2298) caule plerumque simplicissimo monocephalo, foliis subtus plus minus incanis; radicalibus pinnatipartitis: laciniis decurrentibus oblongis subserratis; terminali submajore; caulinis pinnatipartitis (integrisve); summo integro v. foliis omnibus indivisis.

C. pulcherrima. Dec. *Prodr. VI*, p. 574. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 351.
Aetheopappus pulcherrimus. Cassini *in Dict. sc. nat. LI*, p. 52.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia (M. a Bieb.), Guria! (Nordm. *pl. exs.*), m. Ararat! (Hehn *pl. exs.*)]. ♃.

Involucri squamae exteriores albidae; mediae et interiores rufescentes. — Variat caule ramoso: ramis monocephalis; foliis subtus plus minus incanis et fere glabris subviridibus, pinnatipartitis et indivisis, latioribus et angustioribus; laciniis oblongis et oblongo-linearibus, dense et remote serratis integerrimisve, omnibus aequalibus v. terminali majore. — Icon Reichenb. *pl. crit.* 716, f. 958 ad specimen macrum facta est.

Sect. IX. *Stizolophus.* Dec. *Prodr. VI*, p. 574.

Involucri ovati squamae imbricatae, coriaceae, apice in appendicem scarioso-subcoriaceam, lanceolatam v. ovatam, aristato-acuminatam, pectinato-ciliatam productae. Corollae radii staminibus castratis donatae, tubo subtorto, discum non superantes. Achenia glabra v. pubescentia. Pappus radii saepius nullus; disci duplex.

21. *C. ossica* (C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 40) pilis crispulis adspersa scabra, foliis sessilibus oblongis denticulatis, appendice involucri squamarum exteriorum ovata; interiorum lacera, acheniis pubescentibus, pappo radii sub5seto; disci multiseriali inaequali breviter plumoso.

Hab. in provinciis caucasicis [Ossetia (C. Koch)]. ♃.

22. *C. Balsamita* (Lam. *Encycl. méth. I*, p. 667; — non Dc.) pubescenti-scabra, foliis inferioribus petiolatis dentato-sinuatis; caulinis sessilibus oblongis v. ovato-oblongis integerrimis obtusis seta mucronatis, appendice involucri squamarum lanceolata; exteriorum a basi ad apicem; interiorum versus apicem pectinato-ciliatis: ciliis et apiculo terminali rigidis, ovariis pubescentibus, acheniis glabris, pappo radii subnullo; disci multiseriali: setis subpaleaceis breviter plumosis.

C. Balsamita. Willd. *Spec. pl. III*, p. 2298. — Dec. *Prodr. VI*, p. 574.
Stizolophus balsamitaefolius. Cassini *Dict. sc. nat. LI*, p. 50.

Hab. in provinciis caucasicis [Armenia! (Szowits)]. ♃.

23. *C. coronopifolia* (Lam. *Encycl. méth. I*, p. 667) pubescenti-scabra, foliis inferioribus pinnatifidis; caulinis oblongo-linearibus integerrimis acutis v. acuminato-mucronatis, appendice involucri squamarum lanceolata; exteriorum a basi ad apicem; interiorum versus apicem pectinato-ciliatis: ciliis et apiculo terminali acicularibus, acheniis glabris, pappo radii subnullo; disci duplici: setis subpaleaceis breviter plumosis.

C. coronopifolia. Willd. *Spec. pl. III*, p. 2287. — Dec. *Prodr. VI*, p. 574. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 356. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 212.

C. reticulata. M. a Bieb. ex Willd l. c.
C. exaltata. Adam. in Weber et Mohr *Beitr. I*, p. 74.
Stizolophus coronopifolius. Cassini *in Dict. sc. nat. LI*, p. 51.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (M. a Bieb., Adam., Wilhelms *pl. exs.*), territor. Elisabethpol! (Hohenack.)]. ⊙.

Differt a praecedente foliis angustioribus mucrone breviore terminatis v. muticis, capitulis minoribus, ciliis et apiculo terminali squamarum involucri debilioribus.

Sect. X. *Psephellus.* Dec. *Prodr. VI*, p. 575.

Involucri subglobosi squamae exteriores et mediae apice in appendicem lanceolatam v. subrotundam, pectinatam productae; interiores appendice ovali erosa v. subintegra. Corollae radii subregulariter quinquefidae, discum superantes. Achenia glabriuscula. Pappus in radio et disco conformis, rufescens, scabridus setulis globulisque paucis saepe intermixtis, multiserialis, uniformis, serie intima vix dissimili.

24. *C. declinata* (M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 590) caulibus declinatis monocephalis tomentoso-lanatis, foliis supra lanatis incanis deinum glabrioribus viridulis subtus dense niveo-tomentosis; radicalibus petiolatis pinnatisectis: segmentis ovato-oblongis ellipticisve subundulatis hinc inde inciso-lobatis integrisve; caulinis paucis profunde pinnatipartitis: laciniis oblongis, capitulo subbracteato, involucri ovati squamis exterioribus et mediis ovato-lanceolatis a basi ad apicem fimbriatis; intimis oblongis spathulatisve apice fimbriatis: fimbriis diametro disci longioribus.

C. declinata. Dec. *Prodr. VI*, p. 575.
C. Cineraria. Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1260. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 347 (excl. syn. praeter Pall.).
C. Cineraria taurica. Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 65.
C. sibirica. Willd. *herb.* Nr. 16,587, fol. 2.

Hab. in Tauria! (Pall., Steven, M. a Bieb.) et provinciis caucasic. [Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*)]. ♃.

Planta iberica, caeterum non diversa, caule subdicephalo instructa est.

25. *C. dealbata* (Willd. *Spec. pl. III*, p. 2295) caule erecto monooligocephalo parce arachnoideo-subvilloso, foliis supra glabriusculis viridibus supra incanis villoso-tomentosulis pinnatisectis: segmentis radicalium pinnatifido-incisis; caulinorum oblongis integris bifidisve; summis decurrentibus subconfluentibus, capitulis supra ultima folia vix exsertis, appendice involucri squamarum exteriorum lanceolata mediorumque suborbiculata fimbriata: fimbriis diametro disci longioribus; squamarum appendice oblonga v. spathulata lacera v. subintegra.

C. dealbata. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 349 (excl. var. β.); *III*, p. 592. — Dec. *Prodr. VI*, p. 576. — Eichw. *casp. cauc.* p. 4. 22. 29. 31. — Hohenacker *Enum. Elisabethpol* p. 253. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 40.

C. Cineraria. Pall. in Jacq. *herb.*

Psephellus calocephalus. Cassini *in Dict. sc. nat. XLIII*, p. 488. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 66. 231.

Hab. in provinciis caucasicis [in pratis sylvaticis et collibus herbidis totius Caucasi (M. a BIEB.), ad fl. Terek! (PALL. in JACQ. herb.), in promontorio cauc. et in regione subalpina totius Caucasi, alt. 150—810 hexap. (C. A. MEYER), Imeretia (C. KOCH), Iberia, Mingrelia et Somchetia (EICHW.), territ. Elisabethpol! (HOHENACK.) et provinc. Karabagh! (SZOWITS), pr. Tarki (EICHW.) inque m. Talüsch, alt. 700—900 hexap. (C. A. MEYER)]. ♃.

26. *C. leucophylla* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 591) caule rectiusculo monocephalo tomentoso superne aphyllo, foliis supra villosis subtus albo-tomentosis plus minus profunde pinnatifidis partitisve: laciniis ellipticis oblongisve subdentatis; inferiorum inciso-lobatis, capitulo longe pedunculato, appendice involucri squamarum exteriorum et mediorum ovato-lanceolata v. oblongo-elliptica acuminata fimbriata: fimbriis diametrum disci subaequantibus; appendice intimarum suborbiculata inaequaliter fimbriato-lacera.

C. leucophylla. SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 398. — DEC. *Prodr. VI*, p. 582.
C. Cineraria caucasica. STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 65.
Psephellus leucophyllus. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 66.

Hab. in provinciis caucasicis [in promont. Cauc. septentr., circa Konstantinogorsk (M. a BIEBERST. — alt. 260 hexap. — C. A. MEYER) et Pätigorsk! (HOHENACK.)]. ♃.

Caule graciliore, sub flore, praeter squamam unam alteramve parvam, longe nudo, densius tomentoso; foliis supra magis villosis demum superne virentibus; capitulo nonnihil minore; involucro quidquam angustiore basi incano: squamis minus dilatatis atque fuscescentibus ab antecedente diversa. (M. a BIEB. l. c.)

27. *C. decumbens* (DEC. *Prodr. VI*, p. 576) caule declinato lanato, foliis supra arachnoideo-villosis subtus incano-tomentosis; radicalibus caulinisque inferioribus profunde pinnatipartitis: laciniis subdecurrentibus oblongis ellipticisve subintegris; summis paucis remotis linearibus oblongisve integerrimis, capitulis longe pedunculatis, appendice involucri squamarum exteriorum lanceolata acuminata mediarumque elliptica fimbriata: fimbriis diametro disci longioribus; intimarum appendice oblonga apice subirregulariter lacera.

C. dealbata. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 349 var *β*.

C. procumbens. HABL. in S. G. GMEL. *It. IV*, p. 167 (non Balbis). — Id. in PALL. *n. nord. Beitr. IV*, p. 44. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1263.
C. humifusa. GÜLD. *It. I*, p. 196.

Hab. in provinciis caucasicis! (BLUM *pl. exs.*) [in locis apricis siccis (M. a BIEB.), ad fl. Terek (GÜLDENST.), in Iberia! (WILHELMS); — in Persiae prov. Ghilan (HABL.)] et Sibiria altaica! (GEBLER *pl. exs.*). ♃.

28. *C. sibirica* (L. SP. 1261) caulibus caespitosis suberectis arachnoideo-sublanatis, foliis supra arachnoideo-villosiusculis v. glabriusculis subviridibus subtus incanis lanato-tomentosis; radicalibus et caulinis inferioribus pinnatipartitis: laciniis decurrentibus oblongis ellipticisve integerrimis v. denticulatis; terminali submajore sublobata; superioribus paucis oblongo-linearibus subintegerrimis, capitulis pedunculatis, appendice involucri squamarum exteriorum mediarumque ovata v. lato-elliptica fimbriata: fimbriis diametro disci brevioribus; intimarum appendice suborbiculata integerrima v. dentato-lacera.

C. sibirica. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2300 (excl. syn. PALL.). — DEC. *Prodr. VI*, p. 576. — PALL. *It. II*, p. 103. 458. 473. 485; *III*, p. 314 (partim). —

LEPECH. *It. III*, p. 27. 72. — FALK *Beiträge II*, p. 244 (excl. pl. europ.). — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1260 (excl. pl. europ.). — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 50. — LESSING *in Linnaea IX*, p. 163. — WILLD. *herb.* Nr. 16,587, fol. 1.

C. calicibus ciliatis subrotundis, foliis pinnatis et integris, foliolis pinnatorum simplicissimis, extremo maximo. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 96, Nr. 76, t. 42, f. 2.

Hab. in Sibiria uralensi (J. G. GMEL., PALL., LEPECH., FALK, LESSING, USPENSKI) et altaica! (J. G. GMEL., FL. ALT.). ♃.

29. *C. Marschalliana* (SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 398) caulibus cespitosis declinatis tomentosis, foliis supra villosis plus minus lanis subtus niveo- v. cano-tomentosis; radicalibus et caulinis inferioribus sublyrato-pinnatipartitis: laciniis subdecurrentibus oblongis ellipticisve v. suborbiculatis integerrimis v. denticulatis; superioribus oblongis integerrimis, capitulis pedunculatis, appendice involucri squamarum exteriorum lanceolata acuminato-spinulosa integerrima patente; mediarum ovato-lanceolata parce fimbriata; intimarum orbiculata scariosa erosa.

C. Marschalliana. DEC. *Prodr. VI*, p. 576. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 50. — BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 159.

C. sibirica (non L.). PALL. *It. I*, p. 43. 154. 184. 207; *II*, p. 28. 38; *III*, p. 314. — S. G. GMEL. *It. I*, p. 135; *IV*, p. 27. — GEORGI *It. I*, p. 713. 727. 778. — LEPECH. *It. III*, p. 163. — FALK *Beitr. II*, p. 244 (quoad pl. europaeam). — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1260 (quoad pl. europaeam). — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 348 (excl. synon.). — BESSER *Enum.* p. 35, Nr. 1137. — HENNING *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 92. — EICHW. *Skizze* p. 146. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 285. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 511.

C. humifusa. GÜLDENST. *It. I*, p. 112.

Centaurea (caule procumbente). GÜLDENST. *It. I*, p. 74?

Heterolophus sibiricus. CASSINI *in Dict. sc. nat. L*, p. 250.

Hab. in Rossia media [Tschernigow! (LEDEB.), Wladimir (PALL.), Wologda (LEPECH.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Saratow! (GEORGI, CLAUS), Simbirsk (PALL., FALK), Orenburg! (PALL., GEORGI, CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER *in litt.*), Podolia! (BESSER, EICHW.), Bessarabia (BESSER), ad Tanain (S. G. GMEL., GÜLDENST., HENNING)], in Tauria (BESSER) et provinciis caucasicis! (M. a BIEB., STEVEN *pl. exs.*) [ad fl. Terek (S. G. GMEL.)] inque Sibiria altaica! (FL. ALT., BONG. et MEYER, KAR. et KIR.). ♃.

Variat appendice squamarum involucri exteriorum molliori minus elongata subadpressa; mediarum crebrius fimbriata; foliorum segmentis, quae plerumque oblonga et acuta reperiuntur, orbiculatis obtusis undulatis et superficie minus candicante.

Species hujus sectionis Nr. 24—29 maxime inter se affines sunt.

30. *C. integrifolia* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 64) junior niveotomentosa, adulta incana, caulibus abbreviatis declinatis monocephalis, foliis oblongis acutis in petiolum attenuatis integerrimis v. subdenticulatis, involucri squamarum exteriorum mediarumque appendice lanceolata acuminata subspinulosa margine fimbriata: fimbriis diametrum disci subaequantibus; intimarum appendice scariosa obtusiuscula vel acuta integriuscula aut breviter fimbriata v. erosa.

C. integrifolia. DEC. *Prodr. VI*, p. 576. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 47 (c. var. fl. albo).

Hab. in provinciis caucasicis [in m. Talüsch pr. pagum Suwant, alt. 670 hexap.! (C. A. MEYER) et Tatuni! (HOHENACK.)]. ♃.

Ser. III. *Cyaneae.* Dec. *Prodr. VI*, p. 577.

Involucri squamarum mediarum appendix plus minus scariosa, secus squamam decurrens, rarius in spinam simplicem desinens.

Sect. XI. *Cyaneus.* Dec. *Prodr. VI*, p. 578.

Involucri ovati v. subglobosi squamae usque ad apicem margine serrato-membranaceo, ciliato cinctae. Corollae radii discum superantes. Stigmata libera. Pappus duplex, mediocris v. brevis.

31. *C. Cyanus* (L. Sp. 1289) parce floccosa v. arachnoideo-tomentosula, caule erecto ramoso, foliis oblongo-linearibus linearibusve integerrimis; infimis latioribus basi attenuatis remote dentatis pinnatifidisve, involucri squamis extimis albo-mediisque nigro-marginatis ovatis circumcirca serrato-fimbriatis; intimis oblongis apice breviter dentatis achenii umbilico imberbi, pappo achenium subaequante.

C. Cyanus. Dec. *Prodr. VI*, p. 578. — Gorter *Fl. ingr.* p. 139. — Kalm *Fl. fennic.* Nr. 488. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 136. — Fisch. *Livl.* p. 288. — Falk *Beitr. II*, p. 244. — Güldenst. *It. I*, p. 25. 112. 196; *II*, p. 262. 339. 375. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 589. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1259. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 346. 466. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 259. — Mart. *Fl. mosq.* p. 152. — Besser *Enum.* p. 34, Nr. 1131. — Lucé *Fl. osil.* p. 288. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 55. — Lessing in *Linnaea IX*, p. 156. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 84. — Wirzén *Fenn.* p. 72. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 302. — Wirzén *Casan* Nr. 257. — Nylander *Paroec. Pojo.* Nr. 12.

C. calicibus serratis, foliis linearibus, infimis dentatis, superioribus integerrimis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 91, Nr. 72.

Cyanus segetum flore caeruleo. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 36.

Cyanus dentato folio. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 191. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 158.

Hab. in Rossia septentrionali [Ostrobottnia (Nylander msc.), Fennia (Kalm, Wirzén, Nylander)], media [a Newa fl. ad m. ural. usque (Falk), Petropoli (Gorter, Weinmann), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt), Volhynia (Besser, Eichwald), Tschernigow (Güldenst.), Kursk (Höfft), Mosqua (Stephan, Mart.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén), Orenburg (Lessing)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser), Ucrania (Güldenst.), ad Tanain (S. G. Gmel., Güldenst., Henning)], in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinc. caucasicis [ubique (C. Koch), ad fl. Terek (Güldenst.), in Iberia (M. a Bieb.)] inque Sibiria uralensi (J. G. Gmel., Falk). ⊙.

32. *C. depressa* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 346; *III*, p. 590) arachnoideo- v. flocosso-subtomentosa, caule a basi ramoso declinato v. simplici erecto, foliis inferioribus oblongis; infimis vix denticulatis; superioribus oblongo-linearibus integerrimis, involucri squamis exterioribus et mediis ovatis albo- v. nigro-marginatis circumcirca fimbriatis; intimis oblongis apice fimbriatis: fimbriis paucis elongatis recte porrectis, achenii hilo barbato, pappo achenium aequante.

C. depressa. Dec. *Prodr. VI*, p. 578. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 64. — Hohenacker *Enum. Talüsch* p. 47.

C. pygmaea. Adams in Willd. *herb.* — Hoffm. *h. mosq.* p. a. 1808, Nr. 783.

C. coerulea. Willd. *herb.* Nr. 16,559.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (Steven ex M. a Bieb., Wilhelms

pl. exs.), provinc. Talüsch pr. Lenkoran (HOHENACK.) et in tract. Suwant! (HOHENACK. — alt. 670 hexap. — C. A. MEYER)]. ⊙.

33. *C. montana* (L. Sp. 1286) **plus minus arachnoideo-pubescens v. lanuginoso-subtomentosa, caulibus erectis simplicibus v. subramosis, foliis oblongis; caulinis plus minus decurrentibus; omnibus integerrimis v. inferioribus dentatis pinnatifidisve, involucri squamis nigromarginatis; exterioribus mediisque ovatis; intimis oblongis; omnibus plus minus profunde serrato-fimbriatis, achenii hilo barbato, pappo achenio triplo breviore.**

C. montana. DEC. *Prodr. VI*, p. 578.

α. cyanea (DEC. l. c.) corollis radii caeruleis (v. rarius roseis); disci caeruleo-purpurascentibus, foliis latioribus v. angustioribus; omnibus integerrimis v. inferioribus subdentatis incisisve.

C. montana. S. G. GMEL. *It. I*, p. 136. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1259. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 253.

C. axillaris. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2290. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 345; *III*, p. 589. — BESSER *Enum.* p. 34, Nr. 1132. — EICHW. *Skizze* p. 146.

C. stricta. WALDST. et KIT. *pl. rar. Hungar. II*, t. 178. — BESSER *Enum.* p. 34, Nr. 1133. — EICHW. *Skizze* p. 146.

C. mollis. WALDST. et KIT. l. c. III, p. 243, t. 219.

C. carpathica. GENERS *Element.* Nr. 824.

C. carniolica. HOST. *Fl. austr. II*, p. 517.

C. seusana. VILL. *dauph. III*, p. 52.

C. variegata. LAM. *Encycl. méth. I.* p. 668.

C. atrata. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2290. — Ej. *herb.* Nr. 16,556. — DECAND. *Prodr. VI*, p. 579.

β. purpurascens (DEC. l. c. p. 579) corollis radii et disci concoloribus purpurascentibus, foliis latioribus et angustioribus integerrimis aut inferioribus inciso-dentatis.

C. Fischeri. WILLD. *Enum. h. berol. Suppl.* p. 61.

γ. albida (DEC. l. c.) corollis radii albidis v. ochroleucis; disci albidis v. subfuscis, foliis integerrimis v. serrato-incisis.

C. ochroleuca. GÜLDENST. *It. I*, p. 426. 429. — WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2289. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 345; *III*, p. 588. — STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou IV*, p. 65. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 64. — EICHW. *casp. cauc.* p. 26. 29. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 40. — WILLD. *herb.* Nr. 16,555.

C. leucantha. ADAMS in WEB. et MOHR *Beitr. I*, p. 74.

C. caucasica. M. a BIEB. in WILLD. *herb.* l. c.

C. chlorantha. ADAMS in WILLD. *herb.* l. c.

δ. citrina (DEC. l. c.) corollis radii flavo-citrinis; disci subfuscis, foliis indivisis v. inciso-pinnatifidis.

C. cheiranthifolia. WILLD. *phytogr.* 12, Nr. 42, t. 7, f. 2. — Ej. *Spec. pl. III*, p. 2289. — Ej. *herb.* Nr. 16,554. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 588. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 64.

C. ochroleuca. SIMS *bot. Mag.* t. 1176.

Hab. in provinciis caucasicis [in alpinis et subalpinis totius Caucasi (M. a BIEB. — alt. 900—1400 hexap. — C. A. MEYER), Ossetia! (ADAMS), Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), Kachetia! et Somchetia! (EICHW.), Imeretia (GÜLDENST.), territorio Elisabethpol! (HOHENACK.), provincia Karabagh! (SZOWITS), Armenia (C. KOCH), m. Ararat! (PARROT *pl. exs.*), Guria in m. Somlia, Katschistawan aliisque! (NORDM. *pl. exs.*); — var. *α.* praeterea in Rossia media [Volhynia (BESSER, EICHW.)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (S. G. GMEL., HENNING)] inque Tauria (PALL., M. a BIEB.). ♃.

Sect. XII. *Odontolophus.* Dec. *Prodr. VI*, p. 579.

Involucri oblongi squamae arcte adpressae, angustissime albo-marginatae, appendice ovata, membranacea, ciliato-denticulata, adpressa terminatae. Flores radii discum superantes. Achenia pubescentia. Pappus radii nullis; disci paleis numerosissimis, imbricatis, crassiusculis, dense et breviter barbellatis.

34. *C. trinervia* (Stephan in Willd. *Spec. pl. III*, p. 2301) caule erecto ramoso foliisque linearibus integerrimis trinerviis subtomentosis, capitulis oblongo-cylindraceis ebracteatis ramos elongatos terminantibus.

C. trinervia. Dec. *Prodr. VI*, p. 579. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 350 (excl. syn. Amman.): *III*, p. 592. — Besser *Enum.* p. 35, Nr. 1138. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 64. — Eichw. *Skizze* p. 146. — Willd. *herb.* Nr. 16,[illegible]
C. amara. Habl. *taur.* p. 155. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1261. — M. a Bieb. *casp. app.* p. 211.
Odontolophus cyanoides. Cassini *in Dict. sc. nat. L*, p. 253.

Hab. in Rossia australi [Podolia! (Andrz. ex Bess., Eichw.), Ucrania! (Tschernäjew in Jacq. herb.), gub. Cherson! (Eichw.), Jekaterinoslaw (M. a Bieb.), ad Tanain (Henning)], Tauria et provinc. caucasicis! (M. a Bieb.). ♃

Sect. XIII. *Lopholoma.* Dec. *Prodr. VI*, p. 580.

Involucri ovati v. subglobosi squamae adpressae, appendice decurrente, coriaceo-membranacea, nigra v. fusca, dentato-ciliata, inermi apiculatae. Pappus duplex; interior brevis.

35. *C. Scabiosa* (L. Sp. 1291) caule erecto ramoso, foliis pubescenti-scabris v. hirtis glabrisve pinnati- v. bipinnatipartitis: laciniis oblongis linearibusve puncto calloso v. mucrone terminatis, capitulis ovato-subglobosis v. turbinatis, involucri squamis exterioribus et mediis ovatis margine lato v. angustissimo nigro cinctis fimbriatis: fimbriis longioribus v. brevioribus numerosis v. paucis; terminali brevi v. in spinulam producta; squamis intimis parum v. multo longioribus appendice elliptica v. suborbiculata fimbriata auctis.

α. vulgaris (Koch *Syn.* p. 412) foliis hirtis margine scabris, capitulis ovato-subglobosis, involucri squamis plus minus pubescentibus lanatisve margine nigro lato cinctis fimbriatis: fimbriis numerosis elongatis; terminali brevi vix spinulosa; squamis interioribus sensim parum longioribus.

C. Scabiosa. Dec. *Prodr. VI*, p. 580. — Gorter *Fl. ingr.* p. 140. — Kalm *Fl. fennic.* Nr. 485. — Pall. *It. I*, p. 196; *III*, p. 537. 654. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 136 (cum varr., quae diligentius observandae videntur). — Georgi *It. I*, p. 231. — Falk *Beitr. II*, p. 244. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 501. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1260. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 350. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 2[illegible] — Mart. *Fl. mosq.* p. 152. — Besser *Enum.* p. 35, Nr. 1140. — Luce *Fl. osil.* p. 288. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 55. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 4[illegible] — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 64. — Eichw. *Skizze* p. 146. — Ej. *casp. cauc.* p. 1. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 253. — Claus *Ind. [illegible] in* Göbel *It. II*, p. 281. — Weinm. *Tambow.* Nr. 144. — Ej. *Fl. petropol.* p. 84. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 302. — Wiedem. *[illegible]* Nr. 259. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 512. — C. Koch in *Linnaea XVII*, p. 585. — Nylander *Paroec. Pojo.* Nr. 14.
C. calicibus ciliatis, subrotundis, foliis pinnatifidis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. [illegible] Nr. 73.

Cyanus laciniatus. GILIBERT *Fl. lithuan. III*, p. 192. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 159, c. icone mala.
Jacea major flore albo. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 61?

tenuifolia (DEC. l. c.) foliis tenuius divisis: laciniis sublinearibus.

C. tenuifolia. SCHLEICH. *pl. exs.* (non DUFOUR.).

coriacea (DEC. l. c.) foliis glabris margine scabris, capitulis ovato-subglobosis, involucri subglabris margine nigro lato cinctis fimbriatis: fimbriis numerosis elongatis; terminali brevi vix spinulosa; squamis interioribus sensim parum longioribus.

C. coriacea. WALDST. et KIT. *pl. rar. Hungar. II*, p. 214, t. 195. — BESSER *Enum.* p. 35, Nr. 1141. — EICHW. *Skisse* p. 146.

apiculata: foliis hirtis margine scabris, capitulis ovato-subglobosis; involucri squamis pubescentibus margine nigro latiusculo cinctis fimbriatis: fimbriis numerosis longiusculis; terminali in spinulam patulam producta; squamis interioribus subelongatis, pappi setis serrulatis apice nudis.

C. apiculata. LEDEB. *Ind. sem. h. dorpat.* p. a. 1824. p. 3. — DEC. *Prodr. VI*, p. 581.

stereophylla: foliis hirtis margine scabris submucronatis, capitulis ovato-oblongis, involucri squamis puberulis vix nigro-marginatis superne fimbriatis: fimbriis elongatis; squamis exterioribus acumine elongato spinuloso patente terminatis; mediis acuminatis muticis; interioribus subelongatis.

C. stereophylla. BESSER *Enum.* p. 35, Nr. 1142. — SPRENGEL *Syst. veg. III*, p. 403. — DEC. *Prodr. VI*, p. 580.
C. Scabiosa. D'URVILLE *Enum.* p. 116.

adpressa: foliis plus minus pubescenti-hirtis margine scabris, capitulis turbinatis, involucri squamis pubescentibus lanatisve adpressis muticis vix nigromarginatis fimbriatis: fimbriis brevibus; squamis interioribus eximie elongatis.

C adpressa. LEDEB. *Ind. sem. h. dorpat.* p. a. 1824. p. 3.
C. Scabiosa β. angustata. LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 48.

Hab. α. in Rossia septentrionali [Fennia (KALM, NYLANDER)], media [a Newa fl. ad m. ural. usque (FALK), Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! et Curonia (FLEICHER et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Tambow (WEINM.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN, TROTZKY *in litt.*), Simbirsk et Saratow (PALL., CLAUS), Orenburg (CLAUS)] et austr. [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER), Cherson! (LEDEB.), ad Tanain (S. G. GMEL., HENNING), pr. Astrachan (EICHWALD), in des. caspio (PALL.) et ciscaucasico (C. KOCH), in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB., C. A. MEYER) [in Kabarda (C. KOCH), territorio Elisabethpol! (HOHENACK.)] inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) uralensi (FALK), altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*) et baikalensi (GEORGI).

β. in Rossia media [Kasan (TROTZKY *in litt.*)].

γ. in Rossia media [Volhynia (BESSER, EICHW.), Kasan (TROTZKY *in litt.*)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.)].

δ. in Tauria! (LEDEB.).

ε. in Rossia australi [Podolia austr.! (BESSER), pr. Odessa (D'URVILL.)].

ζ. in Rossia australi [Bessarabia! et Cherson! (LEDEB.)] et Sibiria altaica! (FL. ALT.), m. Alatau! (SCHRENK *pl. exs.*). ♃.

Sect. XIV. *Spilacron*. DEC. *Prodr. VI*, p. 581.

Involucri oblongi squamae imbricatae, adpressae, appendice subcurrente, membranacea, breviter ciliata, inermi; intimae longiores;

obtusae, non dilatatae. Pappi paleae subsetosae, multiseriales, aequales v. interiores paullo longiores.

36. *C. wolgensis* (Dec. *Prodr. VI*, p. 581) caule erecto virgato ramoso, foliis inferioribus pinnatisectis; superioribus indivisis linearibus, involucri oblongi subcylindrici squamis adpressis apice subscariosis parce ciliatis, acheniis glaberrimis, pappi setis pluriserialibus; internis longioribus.

C. arenaria. Steven ex Dec. (non M. a Bieb. *Fl. t. c.*, nec Reichenb., nec d'Urville). — Willd. *Spec. pl. III*, p. 2278?

Spilacron crupinoides. Cassini *in Dict. sc. nat. L*, p. 239 (excl. syn.).

Hab. in Rossia australi [ad Wolgam pr. Sarepta! (Steven *pl. exs.*) et Astrachan! (Blum *pl. exs.*), in deserto caspio! (Pall. in Jacq. *herb.*)]. ♃.

Sect. XV. *Acrolophus.* Dec. *Prodr. VI*, p. 581.

Involucri ovati squamae imbricatae, appendice terminali breviter decurrente, margine plus minus ciliata, apice acuta, inermi v. subspinosa. Pappus longitudine varius, rarius nullus.

§. 1. *Pterolophoides.* Dec. l. c.

Appendices basi membrana scariosa, irregulari, parce decurrente auctae, apice ciliatae.

37. *C. arenaria* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 347 (exl. syn. Gmel.); *III*, p. 590. — non Steven, nec Reichenb., nec d'Urville) subincano-villosa, caule erecto paniculato, foliis inferioribus bipinnatisectis; superioribus pinnatisectis; summis segmentisque inferiorum linearibus integris acutis, capitulis ovato-oblongis, involucri squamis exterioribus et mediis ovatis adpressis trinerviis sub apice utrinque membrana scariosa auctis parce ciliatis apiculo inermi terminatis; squamis intimis oblongis apice membranaceis integris, pappo duplici; exteriore achenium subaequante; interiore breviore.

C. arenaria. Dec. *Prodr. VI*, p. 581. — Güldenstädt *It. I*, p. 112. — Besser *Enum.* p. 34, Nr. 1135. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 65. — Eichw. *Skizze* p. 146. — Ej. *casp. cauc.* p. 4.

C. salmantica. Pall. *It. III*, p. 548? 655? — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1262?, *Nachtr.* p. 306?

C. Stoebe foliis pinnatis, pinnis filiformibus. Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 263? — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1260?

C. calicibus ciliatis, oblongis, foliis scabris, caulium pinnatis, ramorum simplicissimis linearibus. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 98, Nr. 78, t. 43.

Hab. in Rossia australi [Podolia austr.! (Andrz. ex Besser), Ucrania! (M. a Bieb., Tschernäjew in Jacq. herb.), Cherson (Eichw.), Jekaterinoslaw (M. a Bieb.), ad Tanain (Gerber ex J. G. Gmel., Güldenst.), in des. caspio (Pallas) et cumanensi (M. a Bieb.)], et provinciis caucasicis [in campis circa Kislar (C. A. Meyer) et pr. Tarki! (Eichw.)] et Sibiriae uralensis desertis ad fl. Ural (Pall.). ♃.

§. 2. *Acrolophoides.* Dec. *Prodr. VI*, p. 583. — Endlicher *gen.* p. 474.

Appendices ciliatae, breviter v. vix decurrentes, membrana non sensim auctae.

38. *C. amblyolepis:* caule albo-sericeo supra basin in ramos elon-
atos subsimplices apice longe aphyllos monocephalos diviso, foliis sub-
riceis demum glabriusculis; inferioribus pinnatipartitis; mediis tri-
rtitis; summis laciniisque inferiorum oblongis linearibusve integerri-
is, capitulis ovatis, involucri squamis exterioribus suborbiculatis me-
isque late ovatis obtusis; intimis ovato-oblongis; omnibus obscure
rvosis appendice membranacea lacero-fimbriata demum subdecidua
ctis, pappo achenium subaequante: paleis exterioribus brevioribus.
Hab. in provinciis caucasicis! (hortul. WITTMANN *pl. exs.*). ♃.

Caulis erectus, abbreviatus, crassiusculus, basi sublignescens, albo-
riceus et hinc inde lana densissima, candidissima adspersus, mox su-
a basin in ramos ipso multoties longiores, circiter pedales, plerum-
e simplices divisus. Folia inferiora pinnatipartita: laciniis oblongis,
–9; tribus terminalibus saepe confluentibus; superiora 3partita: la-
niis sublinearibus. Capitula solitaria, longe pedunculata. Involucri
uamae arcte adpressae; juniores omnes appendiculatae: appendice mem-
anacea scariosa, regulariter v. irregulariter lacero-fimbriata, patente
reflexa; squamarum exteriorum et mediarum plerumque decidua: fim-
iae subelongatae; terminali sublongiore. — Involucri structura non-
ail a reliquis speciebus hujus sectionis recedit. An peculiaris sec-
nis, Hyaleas inter et Centauria inserendae, typus?

39. *C. calva* (LEDEB. in DEC. *Prodr. VI*, p. 583) parce arach-
idea demum glabriuscula, caule brevi parce ramoso: ramis caule
gioribus subsimplicibus submonocephalis ad apicem usque foliatis
ato-sulcatis, foliis pinnatipartitis: laciniis oblongis linearibusve den-
latis apice denticulisque cartilagineo-mucronatis, capitulis solitariis
bracteatis cylindraceis demum subturbinatis, involucri squamis ex-
rioribus et mediis ovatis adpressis appendice lanceolata acuminata
rmi fimbriata terminatis; intimis oblongis apice scariosis incisis, ache-
pilosiusculi hilo barbato, pappo nullo.

C. Stoebe? LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 49 (excl. syn. praeter SIEVERS).
C. pectinata. SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 323?
Hab. in Sibiriae altaicae desert. soongoro-kirghisico! (FL. ALT., SIEVERS). ♃.

40. *C. Reichenbachii* (DEC. *Prodr. VI*, p. 583) scabra, caule
ecto ramoso, foliis infimis longe petiolatis bipinnatipartis; superiori-
s pinnatipartitis; summis laciniisque inferiorum oblongo-linearibus
atis, capitulis ovatis subbracteatis; involucri squamis adpressis; ex-
rioribus et mediis appendice lanceolata fusco-nigricante longe ciliata;
terioribus appendice suborbiculata v. oblonga ciliata v. subintegra:
is omnium sub lente scabridis, pappo (ex DEC.) nullo.

C. arenaria. REICHENB. *pl. crit. V*, p. 26, t. 443, f. 634 (excl. syn.).
C. paniculata. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 65 (excl. syn. praeter REICHENB.).
Hab. in provinciis caucasicis [in promont. cauc. occident., alt. 200—450 he-
xap. (C. A. MEYER)] ♃? — Vidi cultam.

41. *C. Biebersteinii* (DEC. *Prodr. VI*, p. 583) scabra, caule erecto
mosissimo, foliis inferioribus bipinnatipartitis; mediis pinnatipartitis:
iniis linearibus; foliis summis linearibus v. oblongo-linearibus indi-
sis, capitulis ovatis subbracteatis, involucri squamis adpressis; exte-
ribus et mediis appendice ovato-triangulari fusco-nigricante ciliata:

C. paniculatae affinis. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 47?
C. micranthos. S. G. GMEL. *It. I*, p. 135, t. 23, f. 1.
C. ustulata. BESSER *Enum.* p. 108 (non DEC.).
C. maculosa. EICHW. *Skizze* p. 146.
C. calicibus ciliatis, oblongis, foliis pinnatifidis. GMEL. *Fl. sib. II*, p.
C. calicibus ciliatis, subrotundis, foliis scabris, caulium pinnatis, ramo cissimis, linearibus. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 99, Nr. 79, t. 44, f. 1.
C. calicibus ciliatis, squalidis, turbinatis, foliis lanuginosis, caulium p morum simplicissimis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 99, Nr. 80, t. 44, f.
Centaurea. PALL. *It. III*, p. 683.
Cyanus paniculatus. GILIBERT. *Fl. lithuan. III*, p. 192. — Ej. *Exer* p. 158.

Hab. in Rossia media [Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Volhynia (BESSE Mosqua (STEPHAN, MART.), Kursk (BÖBER, HÖFFT), Pensa! (JACQU Kasan (WIRZÉN), Simbirsk (FALK, CLAUS), Saratow (PALL., LEPE et australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER, EICHW (EICHW.), Cherson! (LEDEB.), Jekaterinoslaw (CLARK.), ad Tanain J. G. GMEL., PALL., S. G. GMEL., HENNING) et Wolgam (PALL., deserto caspio (PALL.) et cumanensi (FALK, M. a BIEB., C. KOCH)] vinciis caucasicis [in campestribus (M. a BIEB.), Kabarda! (*pl. exs.*, C. KOCH), provinc. Talüsch in tractu Drych. alt. 500 hex ACKER)] et Sibiria uralensi (PALL.) et baikalensi? (GEORGI)

Ab antecedente dignoscitur: foliorum laciniis angustiori tulis minoribus, involucri squamis intimis versus apicem ang squamarum appendicibus latioribus et brevioribus breviusqu ciliis mediis discum subaequantibus; quae in C. Reichenb disco duplo longiores sunt.

42. *C. ovina* (PALL. in WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2292) l pubescens (var. γ. albo-tomentosa), caule erecto ramoso: ra catis, foliis inferioribus petiolatis bipinnatipartitis; superiori libus pinnatipartitis: laciniis oblongo-linearibus; foliis summ bus integerrimis v. subdentatis pinnatifidisve, capitulis sub ovatis, involucri squamis ovatis appendice ovato-triangular

γ. *incano-tomentosa:* capitulis minoribus, squamis latioribus, appendice breviore, cilio terminali abbreviato inermi.

C. ovinae var. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 47.

C. ovinae affinis. HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 253.

Hab. in Rossia australi [ad Tanain (HENNING)], Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M a BIEB.) [Iberia! (ADAMS in WILLD. herb.), territor. Elisabethpol! (HOHENACK), in arenosis et campis versus m. casp. (C. A. MEYER), provinc. Talüsch tract. Suwant et Drych, alt. 500—600 hexap. (HOHENACK.);

β. in Tauria! (LEDEB.) et provinciis caucasicis [Iberia! (HEHN *pl. exs.*)];

γ. in provinciis caucasicis [territor. Elisabethpol locis aridis! (HOHENACKER)]. ⊙.

43. *C. Besseriana* (DEC. *Prodr. VI*, p. 585) canescenti-villosa lus minus scabra, caule erecto superne corymboso-ramoso, foliis inferioribus petiolatis bipinnatipartitis; mediis subsessilibus pinnatipartitis; mis paucis laciniisque inferiorum linearibus integerrimis v. basi inque unidentatis, capitulis subbracteatis oblongo-cylindraceis, involucri squamis exterioribus et mediis ovato-lanceolatis trinerviis appen oblonga subfusca inermi parce ciliata; intimis oblongis versus api margine membranaceis subintegerrimis.

C. virgata. BESSER *Enum.* p. 35, Nr. 1136. — EICHW. *Skizze* p. 146.

Hab. in Rossia australi [Podolia austr. (ANDRZ. ex BESSER), Cherson! (EICHWALD, BESSER *pl. exs.*)]. ⊙.

Pappus (radii nullus; disci brevis, imbricatus ex DEC.) mihi in lio et disco conformis visus est, duplex; exterior achenio dimidio gior, pluriserialis: setis exterioribus brevioribus; interior brevior: is conniventibus.

44. *C. intacta:* scabra subincana adulta virescens, radice perenni lticauli, caulibus erectis strictis superne ramosis: ramis simplicibus 1—3cephalis, foliis caulinis sessilibus; inferioribus pinnatiparti superioribus tripartitis: laciniis oblongis v. oblongo-linearibus; eis ad basin 3—5partitis: laciniis lateralibus abbreviatis subamplelibus, capitulis pedunculatis subbracteatis ovato-oblongis, involucri amis ovatis intactis apice ciliatis: ciliis disci diametro longioribus; inali breviore rigido subinermi, setis pappi exterioris achenio vix vioribus; interioris conniventibus subplumosis.

Hab. in provinciis caucasicis [Kachetia! (HEHN *pl. exs.*)]. ♃.

Differt ab affinibus: radice perenni; caulibus strictis; ramis simbus, apice tantum pedunculis aliquot monocephalis instructis; fo laciniis lateralibus ad basin stipulaeformibus subamplexicauli involucri squamis intactis; pappi interioris structura.

45. *C. squarrosa* (WILLD. *Spec. pl. III*, p. 2319) caule erecto iculato-ramoso, foliis radicalibus petiolatis sublanatis pinnatipartitis: iniis sublinearibus v. oblongo-linearibus; caulinis glabriusculis; inferibus subpinnatifidis; superioribus oblongo-linearibus integerrimis v. in versus 1—2dentatis, capitulis pedunculatis ebracteatis subcylineis, involucri squamis margine rigide ciliatis apice spinescentibus

45 *

recurvatis; intimis versus apicem membranaceo-marginatis ciliatis muticis.

C. squarrosa. Dec. *Prodr. VI*, p. 585. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 65. — Eichwald *casp. cauc.* p. 4. 6. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 47.

C. parviflora. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 513. — Kor. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 492.

Carduus armenus Calicitrapae folio, flore minimo. Tournef. (ex schedula Gundelsheim. in herb. reg. berol.).

Hab. in provinciis caucasicis [ad m. caspium (C. A. Meyer), pr. Tarki et Baku! (Eichw.), in Armenia! (Szowits *pl. exs.*), provinc. Talüsch tract. Sewant (Hohenack.), m. Ararat! (Hehn *pl. exs.*)], Sibiriae uralensis plaga australi ad litt. orientale m. caspii! (Karel. *pl. exs.*) et altaicae deserto soongoro-kirghisico pr. Kysil-Agatsch! (Schrenk *pl. exs.*) inque m. Tarbagatai! et Alatau (Karel. et Kiril.). ♃.

§. 3. *Acrocentroides*. Dec. *Prodr. VI*, p. 585.

Appendices subdecurrentes, utrinque ciliatae, in spinam duriusculam, distinctissimam productae.

46. *C. diffusa* (Lam. *Encycl. méth. I*, p. 675) plus minus incana, caule erecto ramosissimo, foliis radicalibus petiolatis bipinnatipartitis; caulinis plurimis pinnatipartitis: laciniis oblongo-linearibus; foliis summis oblongo-linearibus linearibusve integerrimis v. dentatis, capitulis ebracteatis ovato-oblongis, involucri squamis rigide ciliatis in spinam elongatam primo erectam dein patulam rectam productis; intimis versus apicem membranaceo-marginatis subintegerrimis inermibus, pappo (ex Dec.) nullo.

C. diffusa. Dec. *Prodr. VI*, p. 586.

C. parviflora. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 357; *III*, p. 594 (excl. synon. praeter Lam.). — Besser *Enum.* p. 35, Nr. 1147.

C. ovina. Willd. *herb.* Nr. 16,563, fol. 1! 4! 5?

C. myriocephala. Clark. *It. I*, p. 23?

C. sabulosa (mihi perperam adscripta). Sprengel *Syst. veg. III*, p. 405? — Dec. *Prodr. VI*, p. 604?

Hab. in Rossia australi [Podolia austr. (Andrz. ex Besser), ad Tanain (Henning, Clark.), ins. Taman! (Ledeb.)] et Tauria! (M. a Bieb.). ⚇.

β? *ammophila* (Dec. l. c.) flosculis exterioribus discum paulo superantibus, pappo rudimentario.

C. ammophila. Besser *in litt.* (ex Dec.).

Hab. in Rossia australi [Podolia austr. (Besser ex Dec.)].

Sect. XVI. *Acrocentron*. Dec. *Prodr. VI*, p. 586.

Involucri ovati squamae adpressae, margine ad apicem membranaceae, ciliatae, medio productae in spinam rigidam, basi ciliato-spinosam, caeterum nudam; intimae appendice scariosa, ciliato-serrata, saepius suborbiculata.

§. 1. *Lopholomoides*. Dec. *Prodr. VI*, p. 587.

Involucri squamae coriaceae, plus minus subspinoso-acuminatae, nec tamen spina vera terminatae.

47. *C. orientalis* (L. Sp. 1291) foliis supra laevibus v. scabriusis; inferioribus subbipinnatipartitis: laciniis oblongo-linearibus obiusculis mucronatis, involucri subglobosi v. ovati glabri squamis apidice membranaceo-coriacea ovata v. suborbiculata apice rotundata breviter acuminata longe pectinato-ciliata, intimis appendice orbicuı suberosa, pappo achenium aequante.

. orientalis. Dec. *Prodr. VI*, p. 587. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 136. — Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 261. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1260. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 351; *III*, p. 592. — Besser *Enum*. p. 35, Nr. 1145. — C. A. Meyer *Ind. cauc*. p. 65. — Eichw. *Skizze* p. 146. — Fischer et Meyer *Ind. VII. sem. h. petropol*. ex *Linnaea XV*, Litt. Ber. p. 108. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 40.

. tatarica. L. *fil. suppl*. 383? — Reichenb. *pl. crit. V*, p. 26, t. 445, f. 636. — Besser *Enum*. p. 35, Nr. 1146. — Eichw. *Skizze* p. 146. — Willd. *herb*. Nr. 16,574, fol. 2, 3, 4, 5.

, calicibus ciliatis subrotundis, foliis radicalibus integris et pinnatis, pinnatorum foliolis quibusdam ramosis, extremo aeque angusto. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 98, Nr. 77.

ab. in Rossia australi (M. a Bieb.) [Podolia austr. (Andrz. ex Bess., Eichwald), Ucrania (M. a Bieb.), pr. Odessa! (Besser), Jekaterinoslaw (Böber), ad Tanain (Gerber ex J. G. Gmel., S. G. Gmel., Henning), in campestribus ciscaucasicis! (C. Koch, Hohenack. *pl. exs*.)], Tauria! (M. a Bieberst.) et provinciis caucasicis (M. a Bieberst.) [in promontorio, alt. 240—400 hexap. (C. A. Meyer), Kabarda (C. Koch), Iberia! (Wilhems *pl. exs*.)]. ♃.

48. *C. rigidifolia* (Besser *in litt*. ex Dec. *Prodr. VI*, p. 587) is supra scabris, inferioribus ambitu oblonge ellipticis bipinnatiparı: laciniis sublanceolatis obtusiusculis mucronatis, involucri ovoidei rumque arachnoideo-pubescentis squamis appendice coriacea plana ge pectinato-ciliata: ciliis rigidis setula terminali subspinosa longioıs, pappo achenium aequante.

. rigidifolia. Fisch. et Meyer *Ind. VII. sem. h. petropol*. ex *Linnaea XV*, Litt. Ber. p. 109.

. sulfurea. Lagasca *n. gen. et spec*. p. 32, Nr. 393 (non Willd.).

ab. ad Caucasum septentrionalem (Fisch. et Meyer). ♃.

Planta culta 3—4pedalis. Folia crassa, subfragilia; inferiora 9—12 . longa. Pedunculi apice arachnoideo-tomentosi. Capitulo paulo ora iis C. Scabiosae. Squamarum involucri appendices badiae; liarum lanceolato-triangulares, margine rectilineo, ciliis ochroleucis. eptaculum profundius favosum quam in speciebus affinibus. Ache- fuscum, unicolor, triplo longius quam latum. Variat floribus flaamethystinis et fusco-rufis. Centaureae species huic imprimis ıae sunt C. calocephala W. et C. stereophylla Besser, quae erior differt praeter alia pappo externo duplo breviore quam achen (Fisch. et Meyer l. c.).

49. *C. calocephala* (Willd. *Enum. h. berol*. p. 928) foliis supra ıris; inferioribus ambitu late ellipticis bipinnatipartitis: laciniis subeolatis obtusis longe mucronatis, involucri subglobosi basi arachdeo-pubescentis squamis appendice coriacea plana (squamarum merum lanceolata) longe pectinato-ciliata: ciliis rigidis setula terminali spinosa paulo longiore, pappo achenium aequante.

. calocephala. Besser *Enum*. p. 84, Nr. 1628. — Reichenb. *pl. crit. V*, t. 446, f. 637. — Eichwald *Skizze* p. 146. — Fischer et Meyer *Ind. VII. sem. h.*

petropol. ex *Linnaea XV*, Litt. Ber. p. 107. — Willd. *herb.* Nr. 16,584. — var. *a.* flava Dec. *Prodr. VI*, p. 587.

Hab. in Rossia australi [Podolia austr. (Besser, Eichw.)]. ♃. — Vidi cultam.

C. atropurpureae nimis videtur affinis.

50. *C. rubescens* (Besser *in litt.* ex Dec. *Prodr. VI*, p. 587) foliis scabriusculis; radicalibus petiolatis bipinnatisectis: segmentis oblongis lanceolatisve; inferioribus petiolatis pinnatisectis: segmentis linearibus elongatis; summis sessilibus pinnatipartitis, involucri ovato-globosi squamis appendice vix decurrente orbiculata scariosa profunde ciliata, seta terminali abortiva.

Hab. in Rossia australi [pr. Nikolajew ad ostia fl. Bug (Bess. ex Dec.)]. ♃

§. 2. *Euacrocentron.* Dec. *Prodr. VI*, p. 588.

Involucri squamae spina vera, rigida terminatae.

a. Floribus flavis.

51. *C. centauroides* (L. Sp. 1298) foliis glabris v. subscabris; inferioribus petiolatis pinnatipartitis v. pinnatisectis: laciniis oblongis ovatisve subdenticulatis; terminali submajore; superioribus sessilibus pinnatipartitis v. pinnatifidis; summis oblongis subintegerrimis; involucri ovati squamis ciliatis; exterioribus in spinam abbreviatam productis; mediis late ovatis muticis v. spina terminatis; intimis elongatis oblongo-lanceolatis appendice scariosa orbiculata v. oblonga subeross auctis.

C. centauroides. Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1262. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 359. — Dec. *Prodr. VI*, p. 589. — Besser *Enum.* p. 75, Nr. 1603. — Henning *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 86. — Eichw. *Skizze* p. 147. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 40.

C. tatarica. Pall. *Ind. Taur.* — Willd. *Spec. pl. III*, p. 2297. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1263. — Willd. *herb.* Nr. 16,574, fol. 1.

C. neglecta. Besser *Enum.* p. 35, Nr. 1144 (ex ipso). — Eichwald *Skizze* p. 146.

C. latisquama *a.* taurica. Dec. *Prodr. VI*, p. 589.

Hab. in Rossia australi [Podolia austr.! (Andrz. ex Besser, Eichw.), Cherson (Eichw.), ad Tanain (Henning)], Tauria (Pall., M. a Bieb.) inque campestribus ad Caucasum (M. a Bieb.), in Kabarda (C. Koch) ♃.

Spinarum in apice squamarum involucri praesentia v. defectus ita variabilis, ut nequidem pro varietatibus stabiliendis sufficiant.

52. *C. reflexa* (Lam. *Encycl. méth. I*, p. 675) foliis inferioribus pinnatisectis: segmentis plus minus divisis; superioribus sensim minus dissectis, involucri ovati squamis exterioribus et mediis ovatis v. suborbiculatis ciliatis in spinam squama longiorem productis: spinis squamarum exteriorum reflexis simplicibus; mediorum patentibus hinc inde spinula una alterave auctis; squamis interioribus ovatis subinermibus versus apicem ciliatis; intimis ovato-oblongis apice scariosis ciliatis.

C. reflexa. Willd. *Spec. pl. III*, p. 2320. — Dec. *Prodr. VI*, p. 598. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1263. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 334. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 65. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 47.

Hab. in Rossia australi [ins. Taman! (Ledeb.)] et provinciis caucasicis

[Iberia! (M. a Bieb., Wilhelms *pl. exs.*), m. Beschbarmak! (C. A. Meyer), provinc. Talüsch! (Hohenack. — alt. 400—670 hexap. — C. A. Meyer)]. ♃.

Variat superficie glabra et scabra ex Dec.; mihi semper hirta et bra visa est.

b. Floribus purpureis.

53. *C. cyrtolepis:* caule erecto sulcato arachnoideo-sublanato ad angu- scabro ramoso, foliis scabris; radicalibus ....; caulinis inferioribus ato-pinnatipartitis: laciniis subdentatis; lateralibus oblongis; termi- li oblongo-elliptica; foliis summis oblongis integerrimis, capitulis cau- a ramosque terminantibus solitariis ebracteatis subglobosis, involucri amis glabriusculis appendiculatis: appendice exteriorum mediarum- e longe albo-ciliata in spinam longam patentem spinula una alterave etam abeunte; intimorum suborbiculata convexissima ciliato-lacera itica, acheniis villoso-sericeis.

Hab. in provinciis transcaucasicis versus fines turcicas! (Nordmann *pl. exs.*). ♃.

C. carduiformi et C. thrineiaefoliae, mihi ignotis, affinis, d ab utraque differre videtur: a priore caule minime hispido, invo- cri squamis intimis eximie dilatatis, squamarum margine et involucri si minime fuscis, squamis vero ex toto violaceis, appendice sordide escente subinde macula subviolascente in medio disco instructa; a steriore ciliis longis albis, nec „brevibus nigrellis". C. eryngioi- s praeter alias notas acheniis glaberrimis diversa.

54. *C. subacaulis:* foliis omnibus radicalibus petiolatis supra arach- ideo-floccosis demum glabris subtus lanato-tomentosulis interrupte pinnatisectis: segmentis suborbiculatis angulatis; terminalibus multo ajoribus, capitulis pedunculis brevissimis monocephalis ad radicem sciculatim congestis insidentibus ovatis, involucri squamis glabris ap- ndiculatis: appendice exteriorum mediarumque breve ciliatis in spi- m longam patulam infra medium spinulis ciliatam abeunte; interio- m suborbiculata ciliato-lacera mutica.

Hab. in provinciis transcaucasicis versus fines turcicas! (Nordmann *pl. exs.*). ♃.

Foliorum divisione ab omnibus speciebus hujus sectionis diversa. pitulorum forma et magnitudine potius ad C. eryngioidem, quam C. cyrtolepidem accedit.

Ser. IV. Calcitrapeae. Dec. *Prodr. VI*, p. 592.

Squamarum involucri appendix cornea, pungens, apice spinis pin- tilobatis donata.

Sect. XVII. *Mesocentron.* Dec. *Prodr. VI*, p. 592.

Involucri ovati squamae imbricatae, coriaceae; mediae ovatae, pro- ctae in apicem spinosam, longam, utrinque in parte inferiore spinu- lateralibus 2—3 distantibus pinnatim onustam, apice nudam; inte- res oblongae, spina simplici v. nulla. Corollae radii 3—5fidae, disco

breviores. Achenia compressa, areola laterali. Pappus duplex; exterior rigidus, multiserialis; interior brevis, regularis, connivens.

† Foliis decurrentibus.

55. *C. solstitialis* (L. Sp. 1297) incano-tomentosa, caule erecto ramoso, foliis radicalibus lyratis pinnatifidisve petiolatis; caulinis longe decurrentibus lineari-oblongis subintegerrimis, capitulis ovato-subglobosis plus minus villosis terminalibus solitariis ebracteatis, involucri squamis extimis palmato-spinulosis; mediis spina elongata aliisque minoribus lateralibus terminatis; intimis appendice scariosa suborbiculata v. oblonga auctis.

C. solstitialis. Willd. *Spec. pl. III*, p. 2309. — Decand. *Prodr. VI*, p. [illegible]. — Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *casp. cauc.* p. 211. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1262. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 47.

C. Adami. Willd. *Spec. pl. III*, p. 2310. — Ej. *herb.* Nr. 16,616. — Dec. *Prodr. VI*, p. 594. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 355; *III*, p. 593. — Bess. *Enum.* p. 35, Nr. 1148. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 65. — Eichw. *Skizze* p. [illegible] — Ej. *casp. cauc.* p. 4. — Hohenacker. *Enum. Elisabethpol.* p. [illegible]. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 48. — C. Koch in *Linnaea XVII*, p. 40.

C. napifolia. Falk *Beitr. II*, p. 245? — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1262?

C. sicula. Güldenstädt *It. I*, p. 196. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1262.

C. cyanifolia. Poir. *Encycl. méth. Suppl. II*, p. 158.

C. lyrata. Sieb. herb. cret.

Hab. in Rossia australi [Podolia austr. (Besser, Eichw.), Cherson (Eichw.), ad Wolgam! et Ural fl.! (Pall. in Jacq. herb.)], Tauria! (Pall., M. a Bieberst.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb., C. A. Meyer) [ad fl. Terek (Güldenst.), in Ossetia (C. Koch), Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), Kachetia! (Hehn *pl. exs.*), pr. Tarki (Eichw.), in territor. Elisabethpol! et provinc. Talüsch! (Hohenack.)] inque Sibiriae uralensis plaga australi ad litt. orient. m. caspii! (Karel. *pl. exs.*). ⊙.

†† Foliis non decurrentibus.

56. *C. Steveni* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 356) caule 1—2cephalo, foliis petiolatis pubescentibus lyrato-pinnatifidis: laciniis oblongis integris; extima majore ovata dentato-angulata, capitulis subvillosis, involucri squamis palmato-spinosis: spinis fuscescentibus 1—2linearibus; media paullo longiore; squamis intimis oblongis apice scariosis muticis, floribus exterioribus non radiantibus.

C. Steveni. Dec. *Prodr. VI*, p. 594.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia (Steven ex M. a Bieb.)]. ♃.

57. *C. rhizantha* (C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 64) acaulis, foliis radicalibus petiolatis pubescenti-hirsutis lyrato-pinnatipartitis: laciniis subintegerrimis; lateralibus oblongo-lanceolatis; terminali subhastata, capitulis ad collum subsessilibus solitariis, involucri glabri ovati squamis appendice lanceolata coriaceo-subspinosa pectinato-partita.

C. rhizantha. Dec. *Prodr. VI*, p. 594.

Hab. in provinciis caucasicis [in provinc. Talüsch, alt. 1000—1100 hexap.! [illegible] (C. A. Meyer)]. ♃.

Sect. XVIII. *Calcitrapa.* Dec. *Prodr.* *VI*, p. 596.

Involucri squamae mediae in spinam basi spinulis pinnatam proctae; intimae apice scariosae. Corollae radii disco aequales v. lonres. Achenia glabriuscula, areola laterali. Pappus nullus v. brevis, ius setoso-elongatus.

58. *C. Calcitrapa* (L. Sp. 1297) caule erecto diffuso-ramosissimo oso, foliis sessilibus pinnatilobatis: lobis linearibus acutis dentatis, itulis ovatis inter folia suprema subindivisa sessilibus, involucri amis productis in spinam validam longam patulam supra canaliculaa basi utrinque 2—3spinulosam; intimis apice scariosis obtusis; ppo nullo.

Carduus stellatus, foliis integris serratis. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 28.
C. Calcitrapa. Dec. *Prodr. VI*, p. 597. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1262 (quoad pl. tauricam).

Hab. in Rossia media [Warsawia (Erndt.)] et Tauria! (Pall.). ⊙.

59. *C. calcitrapoides* (Linn. *Amon. acad. IV*, p. 291?) caule ecto divaricato-ramoso glabro, foliis sessilibus pinnatisectis: segmen serrulatis lanceolatis acutis; summis indivisis, capitulis ovatis inter ia suprema sessilibus, involucri squamis productis in spinam longam ulam supra canaliculatam utrinque basi 2—3spinulosam, acheniis ppo brevi coronatis.

C. calcitrapoides. Dec. *Prodr. VI*, p. 597.
C. Calcitrapa. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 356; *III*, p. 594 (ex Dec.).

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia (M. a Bieb.)]. ⊙.

60. *C. iberica* (Trevir. ex Spreng. *Syst. veg. III*, p. 406) foliis dicalibus obtuse lyrato-pinnatifidis; caulinis sessilibus lineari-lanceois dentatis; summis indivisis, ramis divaricatis angulatis, capitulis subsilibus, involucri squamis glabris adpressis, spina media elongata ida patentissima; lateralibus minutis paucis.

C. iberica. Dec. *Prodr. VI*, p. 597. — Hohenacker *Enum. Elisabethpol.* p. 253. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 47. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 40.
C. Calcitrapa. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 65 (ex Dec.). — Eichwald *casp. cauc.* p. 4.

Hab. in provinciis caucasicis (C. A. Meyer) [Cartalinia et Radscha (C. Koch), Imeretia et Guria! (Nordmann *pl. exs.*), territor. Elisabethpol, provinc. Schirwan et Talüsch (Hohenacker), ad m. caspium pr. Tarki (Eichw.), Lenkoran et Sallian (Hohenack.). ⊙.

Ultimas tres species enumeravi, aliorum auctoritate fretus. Ingenue em fateor, me notam characteristicam, qua distinguerentur, frustra uesivisse.

Ser. V. Serideae. Dec. *Prodr. VI*, p. 598.

Involucri squamae adpressae, imbricatae, apice in appendicem coram, palmato-spinosam productae.

Sect. XIX. *Seridia.* Dec. *Prodr. VI*, p. 598.

Involucri subglobosi squamae in appendicem palmato-spinosam proctae, spinis 3—11, saepius 5, divergentibus. Achenia saepius glabra.

Corollae radii discum superantes v. aequantes. Pappus duplex. — Corollae purpurascentes v. flavae; disci interdum albidae.

61. *C. polyphylla* (LEDEB. *in Bullet. de l'Acad. de St. Petersb.* II, p. 311) caule erecto simplici v. ramoso usque ad apicem dense folioso, foliis sessilibus oblongis indivisis hirto-scaberrimis denticulato-serratis, capitulis terminalibus solitariis, involucri subarachnoidei squamis palmato-spinosis: spinis (7—11) plerumque 9 acicularibus elongatis; intermedia subtripartita.

Hab. in provinciis caucasicis [in regione subalpina Guriae ad torrentem Ixtanebi! (NORDMANN *pl. exs.*)]. ♃.

Tota viridis. Caulis pede altior, simplex v. ramo uno alterove auctus, a basi ad apicem dense foliosus, sulcato-angulatus, ubique pilis albis articulatis adspersus, apice subarachnoideus, fistulosus. Folia dense conferta, arcte sessilia, oblonga, acuta v. acuminata, integra, remote denticulato-serrata: dentibus mucronatis, utrinque scaberrima, subtus pallidiora 3½—5 poll. longa, 1—1½ poll. lata; superiora sensim minora. Capitula spinosa, in apice caulis et ramorum (si adsunt) solitaria, sessilia, plerumque foliis nonnullis minoribus circumvallata. Involucri ovato subglobosi squamae adpressae; exteriores et mediae suborbiculatae, spinarum fasciculo subreflexo auctae: spinis basi in membranam scariosam fuscam connatis, acicularibus; intermedia subtripartita; squamae interiores lato-lanceolatae, apice in membranam scariosam laceram desinentes. Pappus duplex; interior multo brevior; utrinque setis subplumosis.

Quid?: *C. astrachanica*. SPRENG. *Syst. veg.* III, p. 397. — DEC. *Prodr.* VI, p. 601. — In Rossia australi [ad Wolgam inferiorem (SPRENGEL)].

„ *Behen*. LEPECHIN *It.* I, p. 264. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 1261. — In Rossia media (Saratow (LEPECHIN)].

„ *capillata* (L. SP. 1287) calycibus recurvato-plumosis, foliis imis pinnatis dentatis; summis lanceolatis. — WILLDENOW *Spec. pl.* III, p. 2284. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 1259. — DEC. *Prodr.* VI, p. 601. — Sibiria (GMELIN ex LINN.).

„ *collina*. GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1262. — In Rossia australi [des. casp. (GEORGI)].

„ *lutea*. GÜLDENST. *It.* II, p. 43. 44. 56. 225. — In Rossia australi [terra Cosaccorum (GÜLDENST.)].

„ *pullata*. LEPECH. *It.* I, p. 219. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1259. — In Rossia media [Saratow (LEPECHIN)].

Jacea lutea. GÜLDENST. *It.* II, p. 33. 39. 78. 174. 178. 179. 205. 222. 262. 308. — In Rossia media [Tschernigow] et australi [Ucrania, Cherson, Jekaterinoslaw, ad Tanain et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.)].

„ *nigra*. GÜLDENST. *It.* II, p. 78. 85. 187. 202. 205. 207. 216. 222. 229. 278. 291. 308. 344. 416. — In Rossia media (Tschernigow] et australi [Kiew, Ucrania, Jekaterinoslaw, ad Tanain (GÜLDENST.)].

„ *ramosissima, incana, Linariae foliis*. AMMAN. *ruth.* p. 135, 179. — Sibiria (J. G. GMEL. ex AMMAN.).

547. Cnicus. Vaill.

in Act. Ac. paris. 1718. — Gärtner *de. fr. et sem. II*, p. 385, t. 162, f. 5. — Dec. *Prodr. VI*, p. 606. — Endlich. *gen.* p. 475. — Meisn. *gen.* p. 226. — *Comment.* p. 140.

Capitulum multiflorum, heterogamum, aequaliflorum. Involucri ovati, bracteati squamae adpressae, coriaceae, in appendicem longam, duram, spinosam, pinnatam productae, spinis lateralibus conicis, distantibus. Receptaculi plani setae confertae, achenia aequantes. Corollae tubulosae, quinquefidae; marginales steriles, disco subaequales, tenues. Antherae ecaudatae. Achenia longitudinaliter et regulariter striata, glabra, areola lata, prope basim laterali. Pappus triplex; exterior margo fructus brevissimus, corneus, crenatus; interior setae 10, rigidae, longae; intimus setae totidem breves, exterioribus alternae.

1. *C. benedictus.* L. Sp. ed. 1. p. 826. — Decand. *Prodr. VI*, p. 606. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 66. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 48. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 40.

Centaurea benedicta. L. Sp. ed. 2. p. 1296. — S. G. Gmelin *It. I*, p. 138. — Lepech. *It. I*, p. 78. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1262.

Hab. in Rossia media? [Simbirsk (Lepech.)] et australi? [ad Tanain (S. G. Gmel.)] inque provinciis caucasicis [in provinc. Karabagh! (Szowits *pl. exs.*), pr. Baku et Sallian! (C. A. Meyer), in provinc. Talüsch tract. Suwant [Hohenacker), Armenia (C. Koch), trans Caucasum ubique! (Nordmann *pl. exs.*)]. ⊙.

Subtribus VI. Carthameae. Dec. Prodr. VI, p. 609.

Capitula multiflora, homogama, rarissime floribus marginalibus paucis sterilibus heterogama. Involucri squamae multiseriales, saepius spinosae; externae bracteaeformes, foliaceae. Corollae 5fidae, extus curvae, subinaequaliter fissae. Staminum filamenta saepius fasciculatim v. sparse pilosa. Achenia glaberrima, tetragona, areola laterali. Pappus nullus v. multiserialis, paleaceus v. rarius pilosus, scaber.

548. Kentrophyllum. Neck.

Elem. Nr. 155. — Dec. *Prodr. VI*, p. 610. — Endlich. *gen.* p. 475. — Meisn. *gen.* p. 227. — *Comment.* p. 471.

Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri ovati squamae exteriores foliaceae, pinnatilobatae, spinosae; interiores oblongae, vix subdentatae, acuminato-subspinosae. Receptaculum crassum, fimbrillatum. Corollae regulares, 5fidae; marginales nonnunquam paucissimae, filiformes, steriles. Staminum filamenta medio pilorum fasciculo hispida; antherarum appendix terminalis, obtusa. Stigmata concreta. Achenia crassa, obovato-subtetragona, glabra, rugulosa, apice denticulato-crenata, areola obliqua. Pappus florum marginalium nullus v. subnullus; reliquorum paleae exteriores margine ciliatae, obtusae, imbricatae, sensim longiores et acutiores, multiseriales; intimae saepius brevissimae, uniseriales, truncatae, dentatae.

Sect. I. *Atrasyle.* Dec. l. c.

Involucri foliola interiora lanceolata, subintegerrima, non dilatata. Pappi series intima exterioribus multo brevior, apice truncata.

1. *K. lanatum* (Dec. ex Duby *Botan. gall. I*, p. 293) caule involucrisque plus minus arachnoideo lanuginosis, foliis inferioribus pinnatifidis dentatis; summis amplexicaulibus pinnatifido-dentatis, acheniis latitudine subduplo longioribus, pappo fuscescente.

K. lanatum. Dec. *Prodr. VI*, p. 610. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 40.
K. tauricum. Fisch. et Meyer ex Dec. *Prodr. VI*, p. 610.
K. luteum. Cassini *in Dict. sc. nat. XXIV*, p. 381.
Carthamus lanatus. L. Sp. 1163. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III* 4. p. 1227.
Carthamus tauricus. M. a Bieb. *casp.* p. 197. App. Nr. 66. — Ej. *Fl. t. c. II*, p. 285; *III*, p. 562. — Besser *Enum.* p. 76, Nr. 1591. — Eichwald *Skizze* p. 146. — Ej. *casp. cauc.* p. 4. 6.
Carthamus creticus. Georgi *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 295.
Centaurea lanata. Dec. *Fl. franc. IV*, p. 102.
Centaurea cretica. Spreng. *Syst. veg. III*, p. 408.
Heracantha lanata. Link. *Enum. h. berol. II*, p. 301.
Heracantha taurica. Link. l. c.
Atractylis pilosa. Mönch.
Atractylis lanata. Scopol. *Fl. carniol. II*, p. 134.
Atractylis Fusus agrestis. Gärtn. *de fr. et sem. II*, p. 381, t. 161.
Hohenwartha gymnogyna. Wehr. *in Flora 1820*, p. 1.
Centrophyllum tauricum. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 66. — Hohenacker. *Enum. Elisabethpol.* p. 252. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 48.

Hab. in Rossia australi [Podolia austr. (Eichw.), Cherson (Andrz. ex Besser, Eichw.), pr. Taganrog! (Elsingk *pl. exs.*)], Tauria! (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [Iberia! (M. a Bieb.), territorio Elisabethpol et provincia Karabagh (Hohenack.), Swaneti (C. Koch), in planitie versus m. caspium (C. A. Meyer) pr. Tarki et Baku (Eichw.), ins. Sara m. caspii! (Kiesseritzky *pl. exs.*), provincia Talüsch! (Hohenack.)]. ⊙.

2. *K. glaucum* (Fisch. et Meyer ex Dec. *Prodr. VI*, p. 611) caule sublanato, foliis pubescenti-canis spinoso-dentatis; inferioribus sublyrato-pinnatifidis; superioribus indivisis lanceolatis, acheniis latitudine vix longioribus, pappo albido.

K. glaucum. C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 40.
Carthamus glaucus. M. a Bieb. *casp.* p. 196. App. Nr. 65. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1228. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 284; *III*, p. 562. — Willd. *herb.* Nr. 15,001.
Onobroma glaucum. Spreng. *Syst. veg. III*, p. 393.

Hab. in Tauria inter Bachtschisarai et Sewastopol! (Ledeb.) et provinciis caucasicis [Iberia! (M. a Bieb., C. Koch) et Cauc. orientali (M. a Bieberstein)]. ⊙.

549. Carthamus. Tournef.

Inst. 258. — Gärtn. *de fr. et sem. II*, p. 375, t. 161. — Dec. *Prodr. VI*, p. 611. — Endlicher *gen.* p. 475. — Meisn. *gen.* p. 227. — *Comment.* p. 140.

Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri squamae exteriores, foliaceae, patulae; mediae erectae, ovales, apice in appendicem ovatam, margine spinulosam expansae; intimae oblongae, integrae, acuminato-pungentes. Receptaculi plani fibrillae lineares, confertae. Corollae 5fidae, subregulares, glabrae: tubo supra discum expanso. Staminum filamenta glabriuscula. Antherae appendice

minali obtusa. Stigmata vix distincta. Achenia obovato-tetragona, bra, laevissima. Pappus nullus.

1. *C. tinctorius* (L. Sp. 1162) ramis glabris, foliis caulinis ovato-ceolatis serrato-spinulosis: spinulis dimidia folii latitudine breviori-s, acheniis subtetragonis.

C. tinctorius. Dec. *Prodr. VI*, p. 612. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1227.
Carduus tinctorius. Falk *Beitr. II*, p. 237.
Hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Terek supra Schadrina (Falk — an vere spontan?)]. ⊙.

2. *C. oxyacantha* (M. a Bieb. *casp.* p. 198. App. Nr. 67. — Ej. *t. c. II*, p. 283; *III*, p. 562) ramulis superne subvillosis, foliis ongo-lanceolatis margine spinosis: spinis foliorum superiorum dimi-m folii latitudinem subaequantibus v. superantibus, acheniis ovoi-s compressis.

C. oxyacantha. Dec. *Prodr. VI*, p. 612. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1227. — Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 62. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 67. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 252. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 48.
Hab. in provinciis caucasicis orientalibus (M. a Bieb.) [territor. Elisabethpol (Steven, Hohenack.), provinc. Kuba (Steven), in campis versus m. Beschbarmak! (M. a Bieb., C. A. Meyer)] et Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico circa Saryssu! (Schrenk *pl. exs.*). ⊙..

Subtribus VII. Silybeae. Lessing *Syn. p. 10.* — Dec. *Prodr. VI, p. 615.*

Capitula multiflora. Involucri squamae multiseriales, apice spino-s. Flores omnes hermaphroditi, aequales v. marginales neutri, am-ores. Staminum filamenta monadelpha. Antherae ecaudatae. Ache-a glabra, compressa. Pappus multiserialis, pilosus v. plumosus.

550. Silybum. Vaill.

Gärtn. *de fr. et sem. II*, p. 378, t. 168. — Dec. *Prodr. VI*, p. 616. — Endlich. *gen.* p. 476. — Meisn. *gen.* p. 227. — *Comment.* p. 141.

Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri ovoi-i squamae foliaceae; exteriores dilatatae in appendicem ovatam, longe noso-acuminatam, in parte rotundata spinoso-serratam; interiores ceolatae, integerrimae. Receptaculum carnosum, fimbrilliferum. Co-lae inaequaliter 5fidae, obringentes, limbo tubo dimidio breviore. minum filamenta monadelpha, papillosa; antherarum appendices bre-s. Achenia compressa, glabra, areola exacte basilari lata; terminali nulum corneum pappiferum gerente. Pappus multiserialis: setis bre-er barbellatis.

1. *S. marianum.* Gärtner l. c. — Dec. l. c. — Besser *Enum.* 32, Nr. 1029. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 68. — Eichw. *Skizze* 146. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 252. — Ej. *Enum. Ta-ch* p. 50.

S. maculatum. Mönch. *Meth.* p. 555.
Carduus marianus. L. Sp. 1153. — Fisch. *Livl.* p. 279 (flor. rubicund.). — Lepech. *It. I*, p. 208. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1223. — M. a Bieberst. *Fl. t. c. II*, p. 273. — Mart. *Fl. mosq.* p. 141. — Lucé *Fl. osil.* p. 268.
Carduus lacteus. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 28.
Cirsium maculatum. Scopol. *Fl. carniol. II*, p. 130.
Carthamus maculatus. Lam. *Encycl. méth. I*, p. 638.

Hab. in Rossia media — certe non vere spont. [ins. Osilia (Lucé), Livonia (Fisch.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser), Mosqua (Mart.), Simbirsk (Lepech.)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.)] inque provinciis caucasicis [Iberia austr. et Cauc. orientali (M. a Bieb.), provinc. Karabagh et Schirwan (Hohenacker), Awhasia, Mingrelia et alibi (Nordmann), pr. Baku, Sallian et Lenkoran (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ⊙.

Subtribus VIII. Carduineae. Dec. *Prodr. VI, p. 617.*

Capitula homogoma, multi- et aequaliflora, floribus interdum dioicis. Involucri multiseriati squamae liberae, saepius apice spinosae. Corollae 5fidae, extus arcuatae, lobis exterioribus paullo profundius incisis. Staminum filamenta distincta, pilosa, papillosa v. rarius glabra. Antherae ecaudatae v. brevicaudatae. Achenia glaberrima, erostria, areola terminali. Pappus pilosus v. plumosus, setis saepius basi in annulum concretis, nunquam tamen acheniis margine prominulo cinctis.

551. Onopordon. L.

Gärtn. *de fr. et sem. II*, p. 376, t. 161. — Dec. *Prodr. VI*, p. 617. — Endlicher *gen.* p. 476. — Meisn. *gen.* p. 225. — *Comment.* p. 140.

Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri ovato-globosi squamae imbricatae, coriaceae, in appendicem lanceolatam, apice spinescentem productae. Receptaculum carnosum, alveolatum: alveolis membranaceis, sinuato-dentatis. Corollae 5fidae, obringentes, ad basin limbi incrassatae. Staminum filamenta glabriuscula. Antherae appendice lineari-subulata, caudis brevibus. Stigmata fere ad apicem concreta. Achenia obovato-compressa, tetragona, transverse rugosa. Pappi squamellae pluriseriales, basi in annulum corneum concretae, filiformes, barbellulatae v. barbato-plumosae.

1. *O. Acanthium* (L. Sp. 1158) caule erecto polycephalo, foliis decurrentibus elliptico-oblongis sinuatis dentato-spinosis arachnoideo-lanatis, involucri squamis e basi ovata lineari-subulatis; exterioribus patentissimis interiora subaequantibus.

O. Acanthium. Dec. *Prodr. VI*, p. 618. — Pall. *It. III*, p. 655. — Fisch. *Livl.* p. 280. — Falk *Beitr. II*, p. 236. — Güldenst. *It. I*, p. 196. 425; *II*, p. 18. 69. 178. 273. 294. 344. — Pallas *Ind. Taur.* — Böber in Pallas n. nord. *Beitr. VI*, p. 259. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1226. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 281; *III*, p. 561. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 241. — Mart. *Fl. mosq.* p. 142. — Besser *Enum.* p. 32, Nr. 1050. — Lucé *Fl. osil.* p. [illegible] — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 68. — Eichw. *Skizze* p. 146. — Hohenacker *Enum. Elisabethpol.* p. 252. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. [illegible] — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 50. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 280. — Wirzén *Casan.* Nr. 249. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 514. — Eor. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 493.

O. Acanthifolio. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 190. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 157.
Onopordon. GÜLDENST. *It. II*, p. 25. 193. 202.
Acanos Spina. SCOPOL. *Fl. carniol. II*, p. 132.
Carduus flore albo et purpureo, an Acanthium Bernitii? ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 28.

Hab. in Rossia media [ins. Oesilia (LUCE), Livonia! (FISCH.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (BÖBER), Mosqua (MART.), Kasan (WIRZÉN, — floribus albis — TROTZKY *in litt.*)] et australi [Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER, EICHWALD), Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (FALK, HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.), ad Wolgam inferiorem (FALK) circa Zaritzyn (PALL.), in deserto caspio (CLAUS)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis! (M. a BIEB., C. A. MEYER, NORDMANN) [ad fl. Terek, in m. Beschtau inque Imeretia (GÜLDENST.), territ. Elisabethpol. et provinc. Karabagh (HOHENACKER), pr. Lenkoran inque tractu Suwant provinc. Talüsch (HOHENACK.)] inque Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico circa m. Tarbagatai! et Alatau (KAREL. et KIRIL.). ⊙.

2. *O. tauricum* (WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1687) caule erecto polycephalo subvilloso, foliis decurrentibus elliptico-oblongis sinuatis dentato-spinosis glabriusculis subviscidis virentibus, involucri squamis e basi ovata lanceolato-subulatis subvilloso-viscosis; exterioribus patentissimis interiora subaequantibus.

O. tauricum. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 281; *III*, p. 562.
O. virens. DEC. *Fl. franc. Suppl.* p. 456. — Ej. *Prodr. VI*, p. 618.

Hab. in Tauria! (M. a BIEB., STEVEN *pl. exs.*). ⊙.

3. *O. heteracanthum* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 68) tomentoso-canescens, caule erecto ramoso, foliis elongatis acuminatis; caulinis decurrentibus dentato-spinosissimis, involucri incani basi tomentosi squamis subulatis; exterioribus abbreviatis adpressis; mediis elongatis reflexis; intimis elongatis erecto-patulis.

O. heteracanthum. DEC. *Prodr. VI*, p. 618. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 50.

Hab. in provinciis caucasicis [Talüsch in tract. Suwant, alt. 670—1000 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ⊙?

552. Carduus. L. (excl spec.)

GÄRTNER *de fr. et sem. II*, p. 377, t. 162. — DEC. *Prodr. VI*, p. 621. — ENDLICHER *gen.* p. 477. — MEISN. *gen.* p. 225. — *Comment.* p. 140.

Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri squamae imbricatae, lanceolatae v. lineares, margine haud scariosae, saepius apice scariosae v. acuminatae. Receptaculum fimbrilliferum. Corollae tubo brevi, fauce oblonga, limbo 5fido, obringente. Staminum filamenta libera, pilosa; antherae ecaudatae, appendice lineari-subulata. Stigmata concreta. Achenia oblonga, compressa, glabra, areola terminali subcarnosa; basilari vix subobliqua. Pappus multiserialis: setis filiformibus, scabris, basi in annulum a fructu secedentem concretis.

1. *C. macrocephalus* (DESF. *Fl. atlant. II*, p. 245) caule ramoso, foliis semidecurrentibus oblongis spinuloso-ciliatis sinuato-pinnatifidis: laciniis dentatis incisisve: lacinulis dentibusque spina terminatis, capitulis subglobosis solitariis cernuis, involucri squamis spina terminatis; exterioribus patenti-reflexis ovato-lanceolatis.

C. macrocephalus. DEC. *Prodr. VI*, p. 621 (excl. syn. M. a BIEB.).

tis, involucri arachnoidei squamis lanceolato-subulatis ...ctis longitudine disci; intimis coloratis erectis sub-

Prodr. VI, p. 622.

...icis [reg. alpina occident. et orient., alt. 1350—1400 ...].

...CH. ex M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 552) ...perne ramoso, ramis apice apteris sub-...is decurrentibus sinuato-pinnatifidis: ...so-ciliatis dentato-spinosis, capitulis ...riis erectis, involucri glabri squa-... reflexo-patentibus intermediis-...m subulatam exeuntibus; in-...coloratis.

... p. 622. — EICHW. *casp. cauc.* p. 20. 26. — ...*pol.* p. 252. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 53.

...icis [Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*, EICHW.), Kachetia ...w.), territor. Elisabethpol. et provinc. Talüsch, alt. 666 ...ACK.)]. ⊙.

...*ystrix* (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 71) caule superne ...am ramis monocephalis alato arachnoideo-tomentoso, foliis su-... pilosis subtus albo-tomentosis anguste oblongis decurrentibus ...ato-spinosis: laciniis lato-ovatis spinuloso-ciliatis dentatis: dentibus ...osis, pedunculis brevissimis apteris, capitulis cylindraceis demum ...inatis solitariis erectis, involucri lanuginosi squamis linearibus ...tis subulato-spinosis; extimis brevioribus adpressis; reliquis elon-...is aequilongis patulis.

... Hystrix. DEC. *Prodr. VI*, p. 622. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 53.

...ab. in provinc. caucasicis [in pratis siccis m. Talüsch, alt. 350—500 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ⊙.

7. *C. acanthoides* (L. SP. 1150) caule simplici v. ramoso, foliis ...ngis decurrentibus glabris v. subtus in venis villosis profunde pin-...fidis: laciniis ovatis spinuloso-ciliatis subpalmato-trifidis dentatis-...: lacinulis dentibusque spina validiore terminatis, pedunculis brevi-... crispatis spinosis, capitulis subsolitariis subglobosis, involucri squa-... linearibus subulato-spinulosis; intimis longioribus chartaceis iner-...s subcoloratis.

C. acanthoides. DEC. *Prodr. VI*, p. 623. — FERBER in FISCH. *Livl. Zus.* p. 157. — GÜLDENST. *It. II*, p. 56. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 543. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1221. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 243. — MART. *Fl. mosq.* p. 140. — BESSER *Enum.* p. 31, Nr. 1027. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 267. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 51? — CLAUS *Ind. des.* in GÖBEL *It. II*, p. 281.

C. sinuatus. GILIBERT *Fl. lithuan. III*, p. 187. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 155. c. icone.

C. alatus, an Carduus polyacanthos folioso caule. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 28?

Hab. in Rossia media [Petropoli! (KÜHLEWEIN *pl. exs.*), ins. Osilia (LUCÉ), Curonia (FERBER), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (EICHW.), Kursk (HÖFFT.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan, Saratow et Simbirsk (CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER *in litt.*), Podolia (BESSER, EICHW.), Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (HENNING), in deserto caspio (CLAUS)] inque Tauria! (PALL.). ⊙.

C. acanthoides. d'Urv. *Enum.* 105 (ex Dec.) non L.

Hab. in Tauria (Beaupré ex Dec.). ⊙.

2. *C. Thoermeri* (Weinm. *Tambow.* Nr. 128) caule ramoso, foliis decurrentibus glabris oblongo-lanceolatis spinuloso-ciliatis sinuato-pinnatifidis: laciniis sinuato-dentatis: lacinulis dentibusque spina terminatis, capitulis subglobosis solitariis erectis, involucri squamis ovato-lanceolatis spina terminatis villoso-arachnoideis; exterioribus trinerviis recurvis; interioribus arcuato-patulis; intimis angusto-linearibus.

C. Thoermeri. C. A. Meyer *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. I*, Nr. 134 (excl. syn. M. a Bieb.?).

Hab. in Rossia media [Tambow (Weinm.)]. ⊙?

Capitula in descriptione clar. auct. dicuntur erecta, qua nota haec species optime ab antecedente et subsequente, quibus maxime affinis est, distinguenda videtur.

3. *C. nutans* (L. Sp. 1150) caule ramoso, foliis decurrentibus supra glabriusculis subtus in venis villosis oblongo-lanceolatis sinuato-pinnatifidis: laciniis subpalmato-trifidis dentatisve: lacinulis dentibusque spina terminatis, capitulis subglobosis solitariis nutantibus, involucri squamis spina terminatis; exterioribus patentibus lanceolatis.

C. nutans. Dec. *Prodr. VI*, p. 621. — Erndt. *Virid. warsaw.* p. 28. — Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 186. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 154. — Fischer *Livl. Zus.* p. 132. — Falk *Beitr. II*, p. 236. — Güldenst. *It. I*, p. 112. 195; *II*, p. 65. 178. 193. 202. 295. 344. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 542. — Pall. *Ind. Taur.* — Böb. in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 259. 261. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1221. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 268; *III*, p. 5?? — Jundz. *Fl. lithuan* p. 242. — Besser *Enum.* p. 31, Nr. 1025. — Luce *Fl. osil.* p. 267. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 51. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 1?. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 71. — Eichw. *Skizze* p. 146. — Claus *Ind. des. in* Göb. *It. II*, p. 281. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 2?? — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 515. — Eor. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 494. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 42.

C. foliis sinuatis decurrentibus, margine spinosis, floribus solitariis, nutantibus. Gmelin *Fl. sib. II*, p. 42, Nr. 35.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia (Lucé), Livonia (Fischer, Fleischer et Lindemann), Curonia (Eichw.), Lithuania (Gilibert, Jundz.), Warsawia (Erndt), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Böber, Höfft), Mosqua (Stephan, Martini), Kasan (Falk, Trotzky *in litt.*), Orenburg (Claus)] et australi [Kiew (Güldenst., Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania (Gmelin ex J. G. Gmelin, Güldenst.), Cherson! (Güldenst.), Jekaterinoslaw (Güldenst., Böber), ad Tanain (Güldenst., Henning) et alibi in terra Cosaccorum (Güldenst.), in Tauria (Pallas, M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [ad fl. Terek (Güldenstädt — alt. 570—1000 hexap. — C. A. Meyer), pr. acidulam Nartzana, alt. 260 hexap. (C. A. Meyer), in Ossetia (C. Koch)] inque Sibiria uralensi (J. G. Gmelin) pr. Jekaterinenburg (Lepenski) et altaica! (Fl. alt., Karel. et Kiril.), in deserti soongoro-kirghisici pratis ad fl. Lepsa (Karel. et Kiril. — var. capitulis minoribus). ⊖.

Variat floribus albis. — Prope Kiew (Trautvett. *in litt.*).

Species tres hucusque enumeratae diligenter observandae, utrum separandae, an potius in unam speciem sint conjungendae.

4. *C. acanthocephalus* (C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 71) caule ramoso arachnoideo, foliis oblongis subtus canescentibus decurrentibus pinnatifidis: laciniis spinuloso-ciliatis dentatis: dentibus spina validiore terminatis, pedunculis abbreviatis alatis monocephalis, capitulis ovato-

bglobosis erectis, involucri arachnoidei squamis lanceolato-subulatis inosis patulis rectis longitudine disci; intimis coloratis erectis subermibus.

C. acanthocephalus. Dec. *Prodr. VI*, p. 622.

Hab. in provinc. caucasicis [reg. alpina occident. et orient., alt. 1350—1400 hexap.! (C. A. Meyer)]. ⊙.

5. *C. onopordioides* (Fisch. ex M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 552) ule glabro inferne simplici superne ramoso, ramis apice apteris submentosis, foliis oblongis glabris decurrentibus sinuato-pinnatifidis: iniis suborbiculatis parce spinuloso-ciliatis dentato-spinosis, capitulis bcylindraceis demum turbinatis solitariis erectis, involucri glabri squais lanceolatis; exterioribus brevioribus reflexo-patentibus intermediisie longioribus erecto-patentibus in spinam subulatam exeuntibus; innis erectis chartaceis subinermibus coloratis.

C. onopordioides. Dec. *Prodr. VI*, p. 622. — Eichw. *casp. cauc.* p. 20. 26. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 252. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 53.

Hab. in provinc. caucasicis [Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*, Eichw.), Kachetia et Somchetia (Eichw.), territor. Elisabethpol. et provinc. Talüsch, alt. 666 hexap. (Hohenack.)]. ⊙.

6. *C. Hystrix* (C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 71) caule superne moso cum ramis monocephalis alato arachnoideo-tomentoso, foliis sure pilosis subtus albo-tomentosis anguste oblongis decurrentibus mato-spinosis: laciniis lato-ovatis spinuloso-ciliatis dentatis: dentibus nosis, pedunculis brevissimis apteris, capitulis cylindraceis demum binatis solitariis erectis, involucri lanuginosi squamis linearibus tis subulato-spinosis; extimis brevioribus adpressis; reliquis elonis aequilongis patulis.

C. Hystrix. Dec. *Prodr. VI*, p. 622. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 53.

Hab. in provinc. caucasicis [in pratis siccis m. Talüsch, alt. 350—500 hexap.! (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ⊙.

7. *C. acanthoides* (L. Sp. 1150) caule simplici v. ramoso, foliis ongis decurrentibus glabris v. subtus in venis villosis profunde pinfidis: laciniis ovatis spinuloso-ciliatis subpalmato-trifidis dentatis: lacinulis dentibusque spina validiore terminatis, pedunculis brevis crispatis spinosis, capitulis subsolitariis subglobosis, involucri squas linearibus subulato-spinulosis; intimis longioribus chartaceis inerbus subcoloratis.

C. acanthoides. Dec. *Prodr. VI*, p. 623. — Ferber in Fisch. *Livl. Zus.* p. 157. — Güldenst. *It. II*, p. 56. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 543. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1221. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 243. — Mart. *Fl. mosq.* p. 140. — Besser *Enum.* p. 31, Nr. 1027. — Lucé *Fl. osil.* p. 267. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 51? — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 281.

C. sinuatus. Gilibert *Fl. lithuan. III*, p. 187. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 155. c. icone.

C. alatus, an Carduus polyacanthos folioso caule. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 28?

Hab. in Rossia media [Petropoli! (Kühlewein *pl. exs.*), ins. Osilia (Lucé), Curonia (Ferber), Lithuania (Gilib., Jundz.. Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Eichw.), Kursk (Höfft.), Mosqua (Stephan, Mart.), Kasan, Saratow et Simbirsk (Claus)] et australi [Kiew (Trautvetter *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), Jekaterinoslaw (Güldenst.), ad Tanain (Henning), in deserto caspio (Claus)] inque Tauria! (Pall.). ⊙.

Capitula in descriptione clar. auct. dicuntur erecta, qua
species optime ab antecedente et subsequente, quibus max
est, distinguenda videtur.

3. *C. nutans* (L. Sp. 1150) caule ramoso, foliis dec
supra glabriusculis subtus in venis villosis oblongo-lanceolati
pinnatifidis: laciniis subpalmato-trifidis dentatisve: lacinulis
que spina terminatis, capitulis subglobosis solitariis nutantil
lucri squamis spina terminatis; exterioribus patentibus lance

C. nutans. Dec. *Prodr. VI*, p. 621. — Erndt. *Virid. warsaw.* p. 2
Fl. lithuan. III, p. 186. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 154. — F
Zus. p. 132. — Falk *Beitr. II*, p. 236. — Güldenst. *It. I*, p. 1
p. 65. 178. 193. 202. 295. 344. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 542. —
Taur. — Böb. in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 259. 261. — Georg
d. Russ. R. III, 4. p. 1221. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 268;
— Jundz. *Fl. lithuan* p. 242. — Besser *Enum.* p. 31, Nr. 102
Fl. osil. p. 267. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 51. — Ledeb. *Fl. alt.*
— C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 71. — Eichw. *Skizze* p. 146. —
des. in Göb. *It. II*, p. 281. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseep*
— Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 515. — Eor. *Enum.*
Nr. 494. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 42.

C. foliis sinuatis decurrentibus, margine spinosis, floribus solitariis,
Gmelin *Fl. sib. II*, p. 42, Nr. 35.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia (Lucé), Livonia (Fischer, Fleisc
demann), Curonia (Eichw.), Lithuania (Gilibert, Jundz), Warsaw
Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Böber, Höfft), Mosqua (Ste
tini), Kasan (Falk, Trotzky *in litt.*), Orenburg (Claus)] et aust
(Güldenst., Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), Ucrai
ex J. G. Gmelin, Güldenst.), Cherson! (Güldenst.), Jekaterino
denst., Böber), ad Tanain (Güldenst., Henning) et alibi in terra
(Güldenst.), in Tauria (Pallas, M. a Bieb.) et provinciis c
(M. a Bieb.) [ad fl. Terek (Güldenstädt — alt. 570—1000 hexap
Meyer), pr. acidulam Nartzana, alt. 260 hexap. (C. A. Meyer), in
Koch)] inque Sibiria uralensi (J. G. Gmelin) pr. Jekaterine
penski) et altaica! (Fl. alt., Karel. et Kiril.), in deserti soong
sici pratis ad fl. Lepsa (Karel. et Kiril. — var. capitulis minori

›globosis erectis, involucri arachnoidei squamis lanceolato-subulatis nosis patulis rectis longitudine disci; intimis coloratis erectis sub- rmibus.

:. acanthocephalus. DEC. *Prodr. VI*, p. 622.

Iab. in provinc. caucasicis [reg. alpina occident. et orient., alt. 1350—1400 hexap.! (C. A. MEYER)]. ⊙.

5. *C. onopordioides* (FISCH. ex M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 552) ıle glabro inferne simplici superne ramoso, ramis apice apteris sub- nentosis, foliis oblongis glabris decurrentibus sinuato-pinnatifidis: iniis suborbiculatis parce spinuloso-ciliatis dentato-spinosis, capitulis ›cylindraceis demum turbinatis solitariis erectis, involucri glabri squa- ı lanceolatis; exterioribus brevioribus reflexo-patentibus intermediis- e longioribus erecto-patentibus in spinam subulatam exeuntibus; in- ıis erectis chartaceis subinermibus coloratis.

:. onopordioides. DEC. *Prodr. VI*, p. 622. — EICHW. *casp. cauc.* p. 20. 26. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 252. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 53.

Hab. in provinc. caucasicis [Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*, EICHW.), Kachetia et Somchetia (EICHW.), territor. Elisabethpol. et provinc. Talüsch, alt. 666 hexap. (HOHENACK.)]. ⊙.

6. *C. Hystrix* (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 71) caule superne ıoso cum ramis monocephalis alato arachnoideo-tomentoso, foliis su- rne pilosis subtus albo-tomentosis anguste oblongis decurrentibus ıato-spinosis: laciniis lato-ovatis spinuloso-ciliatis dentatis: dentibus nosis, pedunculis brevissimis apteris, capitulis cylindraceis demum binatis solitariis erectis, involucri lanuginosi squamis linearibus tis subulato-spinosis; extimis brevioribus adpressis; reliquis elon- is aequilongis patulis.

. Hystrix. DEC. *Prodr. VI*, p. 622. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 53.

ab. in provinc. caucasicis [in pratis siccis m. Talüsch, alt. 350—500 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ⊙.

7. *C. acanthoides* (L. SP. 1150) caule simplici v. ramoso, foliis ›ngis decurrentibus glabris v. subtus in venis villosis profunde pin- ifidis: laciniis ovatis spinuloso-ciliatis subpalmato-trifidis dentatis- : lacinulis dentibusque spina validiore terminatis, pedunculis brevi- erispatis spinosis, capitulis subsolitariis subglobosis, involucri squa- linearibus subulato-spinulosis; intimis longioribus chartaceis iner- us subcoloratis.

. acanthoides. DEC. *Prodr. VI*, p. 623. — FERBER in FISCH. *Livl. Zus.* p. 157. — GÜLDENST. *It. II*, p. 56. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 543. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1221. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 243. — MART. *Fl. mosq.* p. 140. — BESSER *Enum.* p. 31, Nr. 1027. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 267. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 51? — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 281.

. sinuatus. GILIBERT *Fl. lithuan. III*, p. 187. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 155. c. icone.

. alatus, an Carduus polyacanthos folioso caule. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 28?

ab. in Rossia media [Petropoli! (KÜHLEWEIN *pl. exs.*), ins. Osilia (LUCÉ), Curonia (FERBER), Lithuania (GILIB., JUNDZ.. EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (EICHW.), Kursk (HÖFFT.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan, Saratow et Simbirsk (CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER *in litt.*), Podolia (BESSER, EICHW.), Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (HENNING), in deserto caspio (CLAUS)] inque Tauria! (PALL.). ⊙.

8. *C. seminudus* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 271; *III*, p. 554) caule subsimplici, foliis oblongis v. obovato-oblongis decurrentibus supra glabriusculis subtus lanuginosis sinuato-pinnatifidis: laciniis subsemiorbiculato-ovatis dentatis ciliato-spinosis, pedunculis elongatis lanuginoso-tomentosis apteris monocephalis, capitulis subglobosis, involucri squamis linearibus subulato-spinulosis rectis; intimis longioribus chartaceis subinermibus.

C. seminudus. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1675. — Dec. *Prodr. VI*, p. 623. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 71. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 52.

Hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (M. a Bieb.), pr. Lenkoran, Sallian, Kisilagatsch inque tractu Suwant, usque ad alt. 600 hexap.! (C. A. Meyer, Hohenack., Karelin *pl. exs.*)], in Turcomannia septentrionali! (Karelin *pl. exs.*). ⊙.

9. *C. hamulosus* (Ehrh. *Beitr. VII*, p. 166) caule ramoso, foliis oblongis supra sparsim pilosis subtus lanuginosis v. glabriusculis profunde sinuato-pinnatifidis: laciniis ovatis ellipticisve grosse serratis v. inciso-lobatis: lacinulis denticulatis spinuloso-ciliatis spina validiore terminatis, pedunculis elongatis lanuginoso-tomentosis monocephalis alatis: alis sursum sensim decrescentibus et evanescentibus, capitulis subglobosis, involucri squamis sublinearibus subulatis; exterioribus patentibus; interioribus recurvatis.

C. hamulosus. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1650. — Dec. *Prodr. VI*, p. 623. — Waldst. et Kit. *pl. rar. Hungar. III*, p. 258, t. 233. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 268 (excl. syn. Pall.): *III*, p. 553. — Besser *Enum.* p. 31, Nr. 1028. — Eichw. *Skizze*. p. 146. — Ej. *casp. cauc.* p. 22. 26. 29. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 52. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 42?

Hab. in Rossia australi [Podolia (Andrz. ex Besser, Eichwald), ad Tanaim (Henning), circa Astrachan! (Blum *pl. exs.*)], Tauria! (Ledeb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [Kabarda (C. Koch), Iberia, Kachetia, Somchetia et Mingrelia (Eichw.), territor. Elisabethpol! et provinc. Karabagh (Hohenack.), Armenia (C. Koch)]. ⊙.

10. *C. uncinatus* (M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 553) caule parum ramoso, foliis oblongis supra sparsim pilosis subtus lanuginosis profunde sinuato-pinnatifidis: laciniis ovatis inciso-lobatis: lacinulis denticulatis spinuloso-ciliatis spina validiore terminatis, pedunculis plus minus elongatis lanuginoso-tomentosis alatis v. subapteris, capitulis subglobosis arachnoideo-villosis, involucri squamis lineari-subulatis; intimis paucis abbreviatis rectis, reliquis elongatis reflexo-uncinatis.

C. uncinatus. Dec. *Prodr. VI*, p. 623.

Hab. in Rossia australi [in gub. Cherson circa Nikolajew (M. a Bieb.), circa Astrachan! (M. a Bieb., Blum, Claus *pl. exs.*)], Tauria! (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [circa Kislar (M. a Bieb.)], in Turcomannia! (Karel. *pl. exs.*). ⊙.

11. *C. crispus* (L. Sp. 1150) caule ramoso, foliis oblongis supra sparsim pilosis subtus lanato-subtomentosis sinuato-pinnatifidis: laciniis ovatis subinciso-lobatis: lacinulis denticulatis spinuloso-ciliatis spina validiore terminatis, capitulis ovato-subglobosis ad apicem ramorum aggregatis (v. rarius solitariis: pedunculis alatis v. summo apice apteris), involucri squamis lineari-subulatis rectis patulis; intimis mollioribus subchartaceis.

C. crispus. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1125. — DEC. *Prodr. VI*, p. 623 (excl. var. β.). — GORTER. *Fl. ingr.* p. 128. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 453. — S. G. GMEL. *It. I*, p. 138. — FISCH. *Livl.* p. 279. — GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 188. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 155. — FALK *Beitr. II*, p. 236. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 544. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1221. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 269. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 243. — MART. *Fl. mosq.* p. 140. — BESSER *Enum.* p. 31, Nr. 1028. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 268. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 51. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 36. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 71. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 295. — EICHW. *Skisse* p 146. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 282. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 281 ? — WEINM. *Fl. petropol.* p. 79. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 674. — HOHENACK. *Enum. Talüsch* p. 53. — FLEISCHER et LINDEMANN *Fl. d. Ostseeprov.* p. 281. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 250. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 516. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 42. — NYLANDER *Paroec. Pojo.* Nr. 11. — RUPRECHT *Fl. Samojed. cisural.* Nr. 176.

C. spinosissimus angustifolius vulgaris. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 28.

C. caule alato, spinoso, foliis sinuatis, decurrentibus, margine spinosis, floribus sparsis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 41, Nr. 34.

Cirsium caule crispo, foliis laciniatis, subtus tomentosis. AMMAN. *ruth.* p. 137, Nr. 182.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola et Lapponia (FELLM.)], septentrionali [Fennia (KALM, NYLANDER), Ostrobothnia (NYLANDER msc.), circa Mesen (RUPRECHT)], media [a Newa ad Ural fl. usque (FALK), Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER *in litt.*), Podolia (BESSER), ad Tanain (S. G. GMEL., HENNING) et Ural fl. (CLAUS)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB., C. A. MEYER) [Ossetia (C. KOCH), territor. Elisabethpol (HOHENACK.)] inque omni (Sibiria (J. G. GMEL.) uralensi pr. Jekaterinenburg (USPENSKI), altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*) et baikalensi (TURCZ.) inque Davuria (TURCZ.). ⊙.

β. ***multiflorus*** (DEC. l. c.) foliis subtus pilosiusculis.

C. multiflorus. GAUD. *Fl. helv. V*, p. 166. — KOCH *Syn.* p. 401.

C. polyanthemus. SCHLEICH. (non L.).

Hab. in Rossia australi [in australioribus gub. Kiew (TRAUTVETTER *in litt.*)]. ⊙. — An species distincta?

12. *C. collinus* (WALDST. et KIT. *pl. rar. Hungar. III*, p. 257, 232) **caule apice ramoso, ramis floridis tomentosis apice apteris monocephalis, foliis pinnatifidis supra arachnoideis subtus tomentosis; superioribus lanceolatis, alis caulinis amplis lobatis subcrispis, involucri ovati squamis subalatis; exterioribus recurvo-patentibus.**

C. collinus. DEC. *Prodr. VI*, p. 624. — EICHW. *Skisse.* p. 146.

Hab. in Rossia australi [Podolia (EICHW)]. ⊙.

13. *C. cinereus* (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 270; *III*, p. 554) **caule ramoso, ramis elongatis cano-tomentosis mono- v. oligocephalis apice nudis, foliis pinnatifido-sinuatis spinosis subvillosis subtus subcanis, capitulis oblongis, involucri glabriusculi squamis adpressis lanceolato-linearibus acutis spinescentibus; intimis apice scariosis mucronatis margine serrulatis dorso sub lente scabridis.**

C. cinereus. DEC. *Prodr. VI*, p. 624. — STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur de Mosc. IV*, p. 62.

Hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Terek circa Kislar (M. a Bieb.), in provinc. Dagestan (Steven)]. ⊙.

14. *C. tenuiflorus* (Dec. *Prodr. VI*, p. 626) **caule ramoso saepius usque ad apicem alato-spinoso, foliis lanceolatis sinuato-pinnatifidis dentato-spinosis subtus tomentosis; summis capitulo brevioribus, capitulis oblongis aggregatis subsessilibus, involucri squamis lanceolatis erectis in spinam subulatam acuminatis; interioribus submembranaceis inermibus.**

β. *albidus:* alis caulinis angustioribus, capitulis subaggregatis subpedicellatis, involucro subtomentoso.

C. albidus. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 269; *III*, p. 554. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 71. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 252. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 53. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 42.
C. pycnocephalus. Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4, p. 1222; *Nachtr.* p. 305. — C. Koch l. c.
C. tenuiflorus. C. Koch l. c.

Hab. in Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [Kabarda et Ossetia (C. Koch), Iberia! (M. a Bieb., Wilhelms *pl. exs.*), territ. Elisabethpol! et provinc. Schirwan (Hohenack.), inter Baku et Sallian! (C. A. Meyer), pr. Lenkoran inque tractu Suwant provinc. Talüsch, alt. 670 hexap. (Hohenack.)]. ⊙.

15. *C. nervosus* (C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 42) **caule albo-tomentoso alato: ala inaequali spinosa, foliis lineari-oblongis in petiolum spinoso-alatum attenuatis pinnatifidis margine spinosissimis, pedunculis elongatis, capitulis aggregatis (3—6) sessilibus, involucri squamis ovato-lanceolatis subglabris; exterioribus brevioribus pungentibus; interioribus longe acuminatis coloratis.**

β. *humilis:* caule humillimo 1—2cephalo.

Hab. in provinciis caucasicis [Armenia (C. Koch)]. ⊙?

Medius inter C. onopordioidem et tenuiflorum, ad priorem magis accedens, qui glabritie, involucri squamis subaequalibus et capitulis pedicellatis differt. — C. chrysacanthos Tenor. a nostro dignoscitur capitulis subsolitariis araneosis. — C. albidus M. a Bieb. majori villositate discrepat (C. Koch l. c.). — Mihi ignotus.

16. *C. adpressus* (C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 71) **caule ramoso, foliis pinnatifidis spinulosis subtus lanuginoso-canescentibus, pedunculis lanatis apteris, capitulis aggregatis (2—3) sessilibus glabriusculis, involucri squamis linearibus adpressis; exterioribus abbreviatis truncatis mucronulatis; mediis acutis; intimis elongatis apice scariosis.**

C. adpressus. Dec. *Prodr VI*, p. 627.

Hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Terek! inque m. Kaischaur! (C. A. Meyer)]. ⊙.

17. *C. laciniatus:* **caule superne ramoso corymboso, ramis elongatis submonocephalis basi foliatis alatis, foliis utrinque glabris v. supra ad venas parce pilosis subtus tenuissime arachnoideis profunde pinnatipartitis, laciniis pinnatim v. latere anteriore palmatim trifidipartitisve spinuloso-ciliatis spina validiore terminatis, pedunculis ramos terminantibus foliis parvis instructis arachnoideis apteris, involucri squamis linearibus spinuloso-mucronatis a medio patentibus.**

Hab. in provinc. caucasicis [pr. pagum Osurgeti! (Nordm. *pl. exs.*)]. ⊙ v. ♃

C. arctioidi affinis, sed foliis multo magis dissectis, fere glabris id aegre distinguendus.

18. *C. arctioides* (Willd. *Spec. pl. III*, p. 1656) caule parce noso, ramis elongatis subaphyllis tomentosis submonocephalis, foliis ›ra glabris subtus arachnoideo-pubescentibus sinuato-pinnatifidis, la-iis ovatis ellipticisve spinuloso-ciliatis latere anteriore obsolete 2—3-›is: lobis spina validiore terminatis; lacinia terminali elongata ovato-ceolata, pedunculis apteris, involucri squamis linearibus spinuloso-ıcronatis a medio patentibus.

:. arctioides. Dec. *Prodr. VI*, p. 627. — Besser *Enum.* p. 75, Nr. 1588. — Eichw. *Skisse.* p. 146.

ırctium carduelis. L. *Mant.* p. 439. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1218.

;irsium arctioides. Scopol. *Fl. carniol. II*, p. 124, t. 53.

łab. in Rossia media [Volhynia (Besser, Eichwald)] et Tauria (Habl. ex Georgi). ♃.

19. *C. defloratus* (L. Sp. 1152) caule simplici v. parce ramoso, nis elongatis aphyllis tomentosis monocephalis, foliis oblongo-lanceo-'is pinnatifidis sinuatisve v. indivisis spinuloso-ciliato-serratis utrin-e v. subtus glaucescentibus glabris v. subtus in venis pilosis, involu-| squamis lineari-subulatis acuminatis spinuloso-mucronatis a medio :entibus.

:. defloratus. Dec. *Prodr. VI*, p. 628. — Pall. *It. I*, p. 219. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1222.

łab. in Rossia media [Orenburg pr. munimentum Sorotschinskaja (Pall.)]. ♃.

Quid?: *C. astrachanicus.* Sprengel (ex Dec. *Prodr. VI*, p. 629).
„ *sibiricus.* H. Belved. (ex Dec. l. c. p. 630).
„ *syriacus.* Pall. *Ind. Taur.*

553. Oligochaeta. C. Koch.

s *Linnaea XVII*, p. 42. — Serratulae Sect. IV. Oligochaeta. Dec. *Prodr. VI*, p. 671.

Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri squa-e imbricatae, ovatae, spinula patente terminatae. Receptaculum se-eum. Corollae regulares, limbo 5fido. Staminum filamenta intus osa. Antherae basi appendice minuta, setiformi instructae. Stig-ta libera, divergentia. Achenia oblonga, teretia, basi paululum com-essa, areola basilari recta. Pappus (radii saepe nullus ex Dec.) du-ıx, margine parum prominulo, circulari, denticulato cinctus, pauci-us; exterior brevis, setis vix scabris, cum interiore coroniformi haerens, a fructu secedens.

1. *O. divaricata.* C. Koch l. c.

Serratula divaricata. Fisch. et Meyer *Ind. I. sem. h. petropol.* p. a. 1835. p. 37. — Dec. *Prodr. VI*, p. 671.

Hab. in provinciis caucasicis [in Armeniae planitie cis Araxim sita! (C. Koch)]. ⊙.

Annua, lanuginosa. Caules divaricato-ramosi; laterales procumben-ı. Folia omnia in petiolum attenuata, spathulato-oblonga, acutiuscula,

dentata v. runcinata. Capitula lateralia et terminalia subsessili cylindracea. Involucri squamae oblongae, mucrone elongato, terminatae. Flores omnes hermaphroditi, purpurascentes.

554. Picnomon. Lobel.

Icon. III, t. 14, f. 2. — Cassini *in Dict. sc. nat. XXV*, p. 225; *XXVII*, *XL*, p. 187; *XLI*, p. 313. 331. — Lessing *Syn.* p. 9. — Dec. *Pro* p. 634. — Endlicher *gen.* p. 477. — Meisner *gen.* p. 225. — *Co* p. 140.

Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri conici, bracteis foliaceis, flores subsuperantibus cincti squamae catae, adpressae, in appendicem subulatam, pinnato-spinulosam, xam desinentes; intimae exappendiculatae. Receptaculum fimbrilli Corollae subregulariter 5fidae. Staminum filamenta libera, h Antherae ecaudatae, appendice lineari-subulata. Stigmata liber vergentia. Achenia oblonga, compressa, ecostata. Nectarium tum, 5radiatum. Pappus multiserialis, longus, plumosus, setis l annulum conferruminatis.

1. *P. Acarna.* Cassini *in Dict. sc. nat. XL*, p. 188. — *Prodr. VI*, p. 634.

Carduus Acarna. L. *Spec.* ed. 1, p. 820.

Cnicus Acarna. L. *Spec.* 1158. — Willd. *Spec. pl. III*, p. 1665. — Hab p. 161. — Pallas *Ind. Taur.* — Georgi *Beschreib. d. Russ. R.* p. 1225.

Carthamus canescens. Lam. *Encycl. méth. I*, p. 639.

Carlina Acarna. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 282.

Cirsium Acarna. M. a Bieberst. *Fl. t. c. III*, p. 556. — C. A. Mey *cauc.* p. 69. — Hohenacker *Enum. Elisabethpol.* p. 251. — Ej. *En lüsch.* p. 50.

Hab. in Tauria! (Habl., Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasici Bieb.) [Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), territor. Elisabethpol et provinci bagh (Hohenack.), pr. Baku (C. A. Meyer), in provinc. Talüsch tr want et Drych (Hohenack.)]. ⊙.

Caulis per totam longitudinem alatus: ala integra, spin ciliata. Folia lineari-oblonga, cano-tomentosa, dentata, spinosa e nuloso-ciliata; summa capitula cingentia.

555. Cirsium. Tournef.

Inst. p. 447, t. 255. — Dec. *Prodr. VI*, p. 634. — Endlicher *gen.* p. 47 Meisn. *gen.* p. 225. — *Comment.* p. 140.

Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum: floribus h phroditis v. dioicis. Involucri squamae imbricatae, apice plus spinosae. Receptaculum fimbrilliferum. Corollae tubu brevis; oblonga; limbus 5fidus. Staminum filamenta libera, saepe pilos Antherae ecaudatae, appendice lineari-subulata. Stigmata co Achenia oblonga, compressa, glabra, ecostata, areola termina nosa. Pappus multiserialis: setis basi in annulum deciduum co plumosis, apice saepius subdenticulatis v. subclavellatis.

Sect. I. *Lophiolepis*. Dec. *Prodr. VI*, p. 634.

Involucri ovato-subglobosi, ebracteati v. vix bracteati squamae imicatae, adpressae, in appendicem lineari-subulatam, apice spinosam margine spinuloso-serratam desinentes. Flores marginales saepius sculi, subabortivi. — Capitula magna, subglobosa.

1. *C. ciliatum* (M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 556) foliis amplexiulibus, supra substrigoso-hirtis subtus tomentosis ciliatis pinnatifidis: iniis bipartitis: lacinulis spina valida terminatis; altera minore, inucri squamis lanceolatis longe subulato-spinosis spinulis sursum deescentibus ciliatis; plurimis recurvatis.

C. ciliatum. Dec. *Prodr. VI*, p. 635. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 69. — Eichwald *Skisse.* p. 144. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 251. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 50.
Cnicus ciliatus. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1667. — M. a Bieberst. *Fl. t. c. II*, p. 275
Carduus ciliatus. Murr. *in Comment. goetting. 1784*, p. 35, t. 5. — Georgi *Beschreib. d Russ. R. III*, 4. p. 1224. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 169.
Lophiolepis calocephala. Cassini *in Dict. sc. nat. XXVII*, p. 181.

β. *microcephalum*: capitulis duplo triplove minoribus.

Hab. in Rossia australi [in Podolia (Eichw.), ad Tanain (Henning)], Tauria (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb., C. A. Meyer [territorio Elisabethpol, alt. 666 hexap. (Hohenacker), provinc. Karabagh! (Szowits *pl. exs.*) et Talüsch, alt. 400—833 hexap. (Hohenack.)] inque desertis ad fl. Ural (Lessing);

β. in territ. Elisabethpol! (Hohenack. in herb. Acad. monac.). ♃.

An planta Rossiae meridionalis et Tauriae potius ad sequentem speciem amandanda?

2. *C. serrulatum* (M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 557; — non Dec. *Prodr. VI*, p. 638) foliis amplexicaulibus supra substrigoso-hirtis subtus tomentosis ciliatis pinnatifidis: laciniis bipartitis: lacinulis spina valida terminatis; altera minore, involucri squamis lineari-lanceolatis subulato-spinosis spinulis deorsum decrescentibus ciliatis; exterioribus recurvatis.

C. serrulatum. Besser *Enum.* p. 75, Nr. 1589. — Eichwald *Skisse.* p. 145. — Hohenacker *Enum. Talüsch.* p. 50. — Schlechtend. *Ind. sem. h. halens. 1840* (*Linnaea XV*, Litt. Ber. p. 95).
Cnicus serrulatus. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 275.

β. *ciliis brevioribus.*

C. serrulatum var. M. a Bieb. l. c. *III*, p. 557.
C. ciliatum hybridum. Fisch. *h. gorenk.* p. a. 1812. p. 35. — Eichw. *Skisse.* p. 145.
C. ciliato affine. Besser *Enum.* p. 32. 75, Nr. 1034.
C. serrulatum. Dec. *Prodr. VI*, p. 638?
C. ucranicum. Dec. *Prodr. VI*, p. 635. — Eichw. *Skisse.* p. 145.

Hab. in Rossia media [Volhynia (Eichw.)] et australi (M. a Bieb.) [Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania (M. a Bieb.), ad Tanain (Henning), inque Tauria! (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [territ. Elisabethpol (Hohenacker)]. ♃.

Antecedenti maxime affine et vix diversum.

— ... *icholoma* (Fisch. et Meyer in Hohenack. *Enum. Elis.* ... — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 51) caule erecto ...

arachnoideo v. glabro, foliis supra strigoso-hirtis subtus tomentosis spinuloso-ciliatis pinnatifidis: laciniis margine anteriore ad basin lacinulis 1 v. 2 inaequalibus auctis spina valide terminatis, capitulis solitariis ovatis v. subglobosis cernuis basi subaphyllis, involucri arachnoidei squamis lanceolato-linearibus spina aciculari elongata recurvata terminatis; exterioribus ciliatis; interioribus subintegerrimis.

C. Tricholoma. Dec. *Prodr. VI*, p. 637.

Hab. in provinciis caucasicis [in subalpinis m. Sarial territor. Elisabethpol. alt. 750—833 hexap.! (Hohenack.)]. ♃?

Variat capitulorum magnitudine et forma, nec non involucri plus minus arachnoidei squamis omnibus ciliatis: ciliis longioribus v. brevioribus, aut interioribus, subinde etiam intermediis integerrimis.

4. *C. erythrolepis* (C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 41) caule arachnoideo-lanato v. piloso apice ramoso, foliis supra setoso-scabris subtus albo-lanatis pinnatifidis: laciniis subbifidis in spinam validam abeuntibus, capitulis cernuis, involucri squamis nigro-purpureis lanceolato-subulatis in spinam brevem recurvam non canaliculatam subtiliter spinoso-ciliatam aut integram excurrentibus.

Hab. in provinc. caucasicis [Ossetia (C. Koch)]. ⊙?

Habitu cum C. nemorali, calathidiis et spinis squamarum subciliatis cum antecedente convenit. Prior species foliis decurrentibus, posterior squamarum viridium spinis elongatis canaliculatis discrepat (C. Koch l. c.). — Hanc inter et subsequentem sectionem ambigit.

5. *C. fimbriatum* (Dec. *Prodr. VI*, p. 635) foliis superioribus amplexicaulibus; inferioribus in petiolum alatum basi auriculis amplexicaulibus auctum attenuatis; omnibus supra pilis acutiusculis hirtis subtus albo-tomentosis sinuato-pinnatifidis: laciniis lato-ovatis ciliatis subdentato-spinulosis; dente unico marginis superioris majore, involucri arachnoideo-villosi squamis lineari-subulatis ciliato-spinulosis recurvatis.

C. fimbriatum. C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 40.
Cnicus fimbriatus. M. a Bieberst. *Fl. t. c. II*, p. 276. 465. — Willd. herb. Nr. 14,908.
Carduus osseticus. Adams in Weber et Mohr *Beitr. I*, p. 65. — Willd. herb. Nr. 14,909.

Hab. in provinciis caucasicis [Ossetia! (Adams in Willd. *herb.*), circa Wladikawkas! (M. a Bieb., Steven *pl. exs.*), provinc. Karabagh! (Szowits *pl. exs.*), Imeretia (C. Koch) et Guria! (Nordm. *pl. exs.*)]. ⊙.

Sect. II. *Eriolepis.* Dec. *Prod. VI*, p. 635.

Involucri ovati v. globosi squamae imbricatae, in appendicem subulatam, spinosam, integerrimam desinentes. Flores omnes hermaphroditi.

† Foliis decurrentibus.

6. *C. lanceolatum* (Scopoli *Fl. carniol. II*, p. 130) foliis decurrentibus supra substrigoso-hirtis subtus arachnoideo-sublanatis profunde pinnatifidis: laciniis bifidis: lacinulis lanceolatis spina terminatis, capitulis solitariis ovatis arachnoideo-lanatis, involucri squamis subulato-spinosis patentibus.

C. lanceolatum. Dec. *Prodr. VI*, p. 536. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 256. — Besser. *Enum.* p. 32, Nr. 1033. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 51. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 4. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 69. — Eichw. *Skisse* p. 144. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 251. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 78. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 282. — Wirzén *Casan.* Nr. 244. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 518. — Nylander *Paroec. Pojo.* Nr. 16.

C. foliis spinosis, hirsutis, pinnatis, pinnis semibilobis, capitulis tomentosis, turbinatis, pungentibus. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 66, Nr. 51.

Cnicus lanceolatus. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1666. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 275. 465. — Mart. *Fl. mosq.* p. 141. — Lucé *Fl. osil.* p. 420.

Carduus lanceolatus. L. Sp. 1149. — Erndt. *Virid. warsaw.* p. 28. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 127. — Kalm. *Fl. fennic.* Nr. 452. — Fisch. *Livl.* p. 279. — Falk. *Beitr. II*, p. 236. — Güldenst. *It. I*, p. 113. 195. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 541. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1221. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 243.

Carduus divaricatus. Gilibert *Fl. lithuan. III*, p. 187. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 155.

Lophiolepis dubia. Cassini *in Dict. sc. nat. XXVII*, p. 183.

Eriolepis lanceolata. Cassini l. c. *XLI*, p. 331.

Hab. in Rossia septentrionali [Ostrobothnia (Nylander msc.), Fennia (Kalm, Nylander)], media [Petropoli (J. G. Gmel., Gorter, Falk, Weinm.), Twer (Falk), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleischer et Lindem.), Lithuania (Gilibert, Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichwald), Kursk (Höfft.), Mosqua (Stephan, Mart.), Kasan (Wirzén)] et australi [Kiew Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), ad Tanain (Güldenst., Henning)], in Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb., C. a Meyer) [ad fl. Terek (Güldenst.), in Ossetia (C. Koch), territor. Elisabethpol et provincia Karabagh (Hohenack.)] inque Sibiria uralensi (J. G. Gmel.) circa Slatoust (Nesterofsky) et altaica! (J. G. Gmelin, Fl. alt., Karel. et Kiril.). ⊙.

7. *C. nemorale* (Reichenb. *Fl. excurs.* p. 286) foliis decurrentibus supra substrigoso-hirtis subtus albo-lanatis pinnatifidis: laciniis bifidis: lacinulis lanceolatis spina terminatis, capitulis solitariis subglobosis arachnoideo-lanatis, involucri squamis lanceolatis subulato-spinosis patentibus.

C. nemorale. C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 14.

Hab. in provinc. caucasicis [Ossetia (C. Koch)]. ⊙.

An praecedentis varietas?

B. † Foliis amplexicaulibus v. sessilibus, non v. vix decurrentibus.

8. *C. sorocephalum* (Fischer et Meyer *Ind. II. sem. h. petropol.* 1835) p. 33) caule glabro v. sublanuginoso erecto simplici, foliis supra muricatis subtus glabris v. arachnoideo-lanuginosis pinnatifidis; laciniis subpalmatifidis: lacinulis spinoso-ciliatis spinaque valida terminatis; foliis inferioribus basi attenuatis subpetiolatis; superioribus sessilibus basi auriculato-amplexicaulibus: auriculis palmatipartitis cauli adnatis v. brevissime decurrentibus, capitulis oblongis aggregatis bracteatis, involucri squamis lanceolatis margine serrulato-scabris adpressis sensim in spinulam rectam attenuatis.

C. sorocephalum. Dec. *Prodr. VI*, p. 636. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 51.

Hab. in provinc. caucasicis [in locis lapidosis siccis m. Tschitschegludachi in tractu Suwant provinc. Talüsch! (Hohenack.)]. ⊙.

Ob involucri squamarum marginem serrulato-scabrum inter hanc et primam sectionem ambigit.

9. *C. aduncum* (Fisch. et Meyer *pl. Szow. ined.*) foliis subauriculato-amplexicaulibus supra strigoso-hirtis subtus cauleque ramoso glabriusculis v. parce arachnoideis profunde pinnatifidis: laciniis lanceolatis ad basin marginis anterioris lacinula parva auctis circumcirca spinulis elongatis accicularibus ciliatis spinaque validiore terminatis; foliis inferioribus . . .; superioribus sessilibus subauriculato-amplexicaulibus, capitulis solitariis ovato-oblongis v. cylindraceis, involucri arachnoidei squamis lanceolatis adpressis spinula terminatis: spinula squamarum exteriorum recta; interiorum adunca.

C. aduncum. Dec. *Prodr. VI*, p. 636.

Hab. in provinciis caucasicis [in m. Arekligeduk provinc. Karabagh! (Szowits ex Fisch. et Meyer)]. ⊙.

10. *C. fallax* (Fischer et Meyer in Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 50) caule erecto ramoso inferne flocoso-tomentoso superne glabro, foliis supra strigoso-hirtis; inferioribus attenuatis in petiolum ad basin dilatato-amplexicaulem spinulis longis acicularibus ciliatum; superioribus subtus glabris sessilibus subauriculato-amplexicaulibus; omnibus pinnatifidis: laciniis ovato-lanceolatis ad basin marginis anterioris lacinula minora integra v. bi-tripartita auctis circumcirca spinuloso-ciliatis spinaque valida terminatis, capitulis solitariis ovato-oblongis, involucri squamis glabriusculis lanceolatis adpressis spinula terminatis: spinula squamarum exteriorum erecta; interiorum longiore patente recta (nec adunca).

Hab. in provinciis caucasicis [in Ossetia et Cartalinia (C. Koch), Iberia (Steven) inque agris incultis et ruderatis tractus Suwant provinc. Talüsch! (Hohenack.)]. ⊙.

Antecedenti quam maxime affine et forsam non diversum. Dignoscitur superficie inferioris plantae partis, foliis minus profunde pinnatifidis: laciniis latioribus, ab invicem magis distantibus, spinulis brevioribus ciliatis; involucri squamis glabriusculis (nec dense arachnoideis): interioribus spinula patente quidem sed recta (nec adunca) terminatis.

11. *C. rigidum* (Dec. *Prodr. VI*, p. 640) caule glabro, foliis amplexicaulibus supra setoso-hispidis subtus glabris pinnatifidis: laciniis divaricatis spinosis, capitulis ovato-globosis glabris solitariis, involucri squamis lanceolatis adpressis spina patula brevi tenui terminatis.

C. rigidum. C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 41.

C. strigosum. Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 62. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 558 (non Cnicus strigosus. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 277) ex Dec.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia ad fl. Aragum circa Mzchet (Steven)]. ⊙.

12. *C. strigosum* (C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 69) caule glabro, amplexicaulibus supra hinc inde setoso-hispidis subtus glabris tifidis: laciniis divaricatis spinosis, capitulis ovatis glabris aggre racemosis, involucri squamis lanceolatis in spinam laxam tenuem gam desinentibus.

strigosum. Dec. *Prodr. VI*, p. 640 (nec Steven, nec M. a Bieb.).
ıicus strigosus. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 277 (non *III*, p. 558).
ırduus strigosus. M. a Bieb. *casp.* p. 194. app. Nr. 63. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1224.

ıb. in provinc. caucasicis [in Caucas. orientali circa Schamachi vetus (M. a Bieb.) inque m. Beschbarmak (C. A. Meyer)]. ⊙.

Capitula dimidio minora quam C. rigidi; involucri squamae lon-es, spina multo magis producta terminatae (Dec. l. c.). — Folia tus glauca (M. a Bieb. l. c.).

13. *C. aristatum* (Dec. *Prodr. VI*, p. 640) caule glabriusculo, s inferioribus . . .; superioribus sessilibus supra strigillosus in-ıe glabris pubescentibusve pinnatifidis: laciniis valde spinosis, capi-; ramulos pubescentes parce foliosos terminantibus racemosis ova-involucri glabri apice contracti squamis lanceolatis in spinam elon-ım aristaeformem productis.

ıb. in provinc. caucasicis [Armenia (Aucher-Eloy ex Dec.)].

Pars plantae inferior ignota et ideo locus in sectione subdubius c. l. c.).

14. *C. penicillatum* (C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 41) foliis basi lata amplexicaulibus supra setoso-scabris subtus cauleque albo-entosis pinnatifidis: laciniis spina valida terminatis; floralibus tri-ı capitula erecta cingentibus, involucri squamis glaberrimis subula-apice recurvis; exterioribus spinescentibus, petalorum laciniis linea-ıs aequalibus, setis intimis pappi apice penicillatis.

ıb. in provinc. caucasicis [Ossetia et Cartalinia (C. Koch)]. ⊙?

Ad C. lappaceum et serrulatum accedit, sed setis intimis pi penicillatis longe differt (C. Koch l. c.). — A C. lappaceo, eadem pappi structura, vix differre videtur.

15. *C. lappaceum* (M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 558) caule arach-leo v. tomentoso, foliis supra strigoso-hirtis subtus albo-tomentosis ıuloso-ciliatis profunde pinnatifidis: laciniis bipartitis: lacinulis spina ninatis inaequalibus; altera fere ad spinam simplicem v. tripartitam ucta, capitulis subglobosis solitariis inter folia suprema sessilibus, ›lucri squamis arachnoideo-villosis acuminatissimis subinermibus urvato-uncinatis.

. lappaceum. Dec. *Prodr. VI*, p. 637 (licet capitula glabra dicuntur). — Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 62. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 51.
nicus lappaceus. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 277 (excl. syn. Adams).
nicus Kosmelii. Willd. *herb.* Nr. 14,918.
ırduus lappaceus. M. a Bieb. *casp.* p. 193. app. Nr. 62. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1224.
ırduus Kosmelii. Adams in Weber et Mohr *Beitr. I*, p. 66. — Id. in Willd. *herb.* Nr. 14,918.

subracemosum: capitulis in superiore caulis parte axillaribus subsessilibus solitariis v. geminis.

macrocephalum: capitulis versus apicem caulis axillaribus breviter pedunculatis duplo majoribus.

ıb. in provinciis caucasicis [Iberia (M. a Bieb., Adams), provinc. Karabagh! (Hohenack. *pl. exs.*), Caucas. orient. (M. a Bieb.), provinc. Talüsch tract. Suwant, alt. 833—916 hexap. (Hohenack.)];

β. in provinc. Karabagh! (SZOWITS, conum. a cl. FISCHER et MEYER); γ. in provinc. Talüsch! (HOHENACK. *pl. exs.*)]. ⊙.

Flores purpurei, variantes flavi. STEVEN et M. a BIEB. ll. cc.

16. *C. Cosmelii* (FISCHER *in herb. reg. berol.*) caule parce arachnoideo, foliis supra strigoso-hirtis subtus lanato-tomentosis spinulis margine revoluto adpressis ciliatis profunde pinnatifidis: laciniis 2—3partitis: lacinulis spina terminatis subinaequalibus, capitulis subglobosis solitariis inter folia suprema ipsis sublongiora sessilibus, involucri arachnoideo villosi squamis linearibus spinosis rectis.

C. Cosmelii. HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 251.

Hab. in provinc. caucasicis [Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), provinc. Karabagh! (HOHENACK., SZOWITS *pl. exs.* ex FISCH. et MEYER *in herb. reg. berol.*)]. ♃

A C. lappaceo haud aegre dignoscitur caule parcius arachnoideo, foliorum laciniis in 2 v. 3 lacinulas subinaequales divisis, margine spinulis adpressis instructo revoluto, foliis floralibus plerumque capitula superantibus, involucri squamis brevioribus rectis in spinulam satis validam abeuntibus. — C. lappacei var. „foliis summis longis aggregatis spinosissimis calycem involucrantibus", cujus ad torrentes Kachetiae obviae mentionem facit cl. M. a BIEBERST. *Fl. t. c. II*, p. 275, hujus loci esse videtur.

17. *C. tomentosum* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 69) foliis supra arachnoideis subtus cauleque simplici oligocephalo cano-tomentosis amplexicaulibus pinnatifidis: laciniis 2- v. palmatim 3—4partitis: lacinulis spina terminatis; duabus inter se subaequalibus; reliquis fere ad spinam simplicem reductis, capitulis subglobosis inter folia suprema ipsis subbreviora sessilibus, involucri arachnoidei squamis lanceolatis adpressis in apiculum spinosum subpatulum abeuntibus.

C. tomentosum. DEC. *Prodr. VI*, p. 637.

Hab. in provinciis caucasicis [in regione alpina Caucasi orientalis, alt. 1100—1500 hexap.! (C. A. MEYER)]. ♃.

Flores rubelli. C. a MEYER l. c.

18. *C. macrocephalum* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 70) caule erecto ramoso (ex C. A. MEYER) superne arachnoideo-floccoso, foliis supra subglabris subtus parce arachnoideis sinuatis: laciniis subpalmatim incisis: lacinulis pluribus inaequalibus spina valida terminatis, capitulis solitariis subglobosis foliis paucis pinnatifido-spinosis lanatis cinctis, involucri dense lanati squamis lanceolato-linearibus apice spinosis erecto-patulis.

C. macrocephalum. DEC. *Prodr. VI*, p. 640.

Hab. in provinc. caucasicis [in Caucasi orientalis alpe Tufandagh inter fragmina schisti, alt. 1500 hexap.! (C. A. MEYER)]. ⊙?

A subsequente, cui proximum, differt praesertim foliis supra glabris (nec striguloso-hispidis), subtus parce arachnoideis (nec cano-pubescentibus); lacinulis numerosioribus, inaequalibus; involucri densius lanati squamis in spinam longiorem abeuntibus et radice bienni? (nec perenni). — Flores rubelli. C. A. MEYER l. c.

19. *C. munitum* (M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 559) caule erecto igocephalo arachnoideo demum subglabro, foliis supra striguloso-spidis subtus cano-pubescentibus sinuatis: laciniis 2- v. palmatim -5fidis: lacinulis spina valida terminatis; duabus inter se subaequa-ius; reliquis fere ad spinam simplicem reductis, capitulis solitariis bglobosis foliis pinnatifido-spinosis cinctis, involucri arachnoideo-vil-si squamis lanceolato-linearibus apice spinosis erectis.

C. munitum. Dec. *Prodr. VI*, p. 639. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 70.

Cnicus munitus. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 279 (excl. syn. Adams). — Willd. *Enum. h. berol.* p. 841.

Cnicus horridus. Willd. *herb.* Nr. 14,912.

Carduus horridus. Adam. in Weber et Mohr *Beitr. I*, p. 66. — Id. in Willd. *herb.* l. c.

Hab. in provinciis caucasicis [in Cauc. septentrionali! (Hohenack. *pl. exs.*), ad fl. Terek (M. a Bieb.), in Iberia versus m. Kasbek et Kaischaur! (M. a Bieb., Adam., — alt. 570—1100 hexap. — C. A. Meyer)]. ♃.

20. *C. eriophorum* (Scopol. *Fl. carniol. II*, p. 130) foliis supra rigoso-hispidis subtus arachnoideo-villosis v. arachnoideis pinnatipar-tis: laciniis elongatis bipartitis: lacinulis oblongo-lanceolatis; anteriore usi sublobata, lacinulis lobisque spina terminatis, capitulis solitariis obosis arachnoideo-lanatis inter folia suprema sessilibus, involucri uamis lanceolatis apice lineari ante spinam dilatato reflexo-patentibus.

C. eriophorum. Dec. *Prodr. VI*, p. 638. — Besser *Enum.* p. 32, Nr. 1035. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 51. — Eichw. *Skizze.* p. 145.

Cnicus eriophorus. Roth *Fl. germ. II*, 2. p. 286. — Willd. *Spec. pl. III*, p. 1669. — Mart. *Fl. mosq.* p. 141.

Carduus eriophorus. L. Sp. 1153. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 546. — Böber in Pallas *n. nord. Beitr. VI*, p. 257. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1223. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 244.

Carduus tomentosus. Gilibert *Fl. lithuan. III*, p. 188. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 156.

Eriolepis lanigera. Cassini *in Dict. sc. nat. XLI*, p. 331.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Gilib., Jundz.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.), Tula (Böber), Kursk (Höfft.) et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), gub. Cherson (Eichw.)]. ⊙.

21. *C. laniflorum* (M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 557) caule arach-ideo, foliis amplexicaulibus supra striguloso-hispidis subtus arach-ideo-villosis v. albo tomentosis setoso-ciliatis profunde pinnatifidis: iniis ovatis inaequaliter 2—3fidis: lacinulis apice spinosis, capitulis ato-subglobosis breviter pedunculatis, involucri arachnoideo-villosi glabri squamis lanceolato-linearibus subtiliter et parce ciliato-ser-tis in spinam longam acicularem erecto-patulam abeuntibus.

C. laniflorum. Decand. *Prodr. VI*, p. 638. — Hohenacker *Enum. Elisabethpol.* p. 251.

Cnicus laniflorus. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 276.

Carduus eriophorus. Pall. *Ind. Taur.* (ex M. a Bieb.).

β. Szowitsianum (Dec. l. c.) foliis supra densius et brevius striguloso-hispidis subtus cauleque et involucris candidissimis profundius pinnatifidis, capitulis inferioribus ad axillas sessilibus.

γ. subnudum (Dec. l. c.) foliis supra parce strigosis; adultis saepe glabratis, subtus cano tomentosis ad costam fere pinnatipartitis, capitulis paucis pedunculatis, involucris pubescentibus.

Hab. in Tauria! (Pallas, M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [territorio Elisabethpol (Hohenack.); — var. β. et γ. in provinc. Karabagh (Szowits ex Dec.)]. ⊙.

Varietates β. et γ. forsan species distinctae ex Dec. l. c. — Mihi ignotae sunt.

22. *C. arachnoideum* (M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 557) caule tenuissime arachnoideo v. glabro, foliis amplexicaulibus supra strigulosohispidis subtus parce arachnoideo-villosis setoso-ciliatis profunde pinnatifidis: laciniis ovato-oblongis plerumque inaequaliter bifidis: lacinulis apice spinosis, capitulis ovato-subglobosis breviter pedunculatis, involucri arachnoideo-villosi squamis lanceolatis adpressis in spinulam brevem patulam demum recurvatam abeuntibus.

C. arachnoideum. Dec. *Prodr. VI*, p. 639. — C. A. Meyer, *Ind. cauc.* p. 69.

Cnicus arachnoideus. M. a Bieberst. *Fl. t. c. II*, p. 277. — Willd. herb. Nr. 14,910.

Cnicus telarius. M. a Bieb. in Willd. *herb.* Nr. 14,911.

Hab. in provinciis caucasicis [in promontorio septentrionali, alt. 150—200 hexap. (C. A. Meyer), pr. Pätigorsk! (Hohenack. in herb. acad. monac.), ad latera m. Beschtau! (M. a Bieb., Steven)]. ⊙ ?

Ab antecedente, praeter superficiem inferioris foliorum paginae, praesertim differt involucri squamis spina brevi, non elongata subulata, terminatis.

23. *C. succinctum*: caule erecto ramoso arachnoideo v. glabro, foliis amplexicaulibus supra strigoso-hispidis subtus arachnoideo-tomentosis spinuloso-ciliatis pinnatifidis: laciniis apice spinosis subbipartitis: lacinula altera saepius ad spinam reducta, capitulis solitariis subglobosis basi foliis pluribus ipsa superantibus bracteatis, involucri arachnoidei squamis lanceolatis adpressis in spinam longam subulatam patentissimam abeuntibus.

Hab. in provinciis caucasicis [territor. Elisabethpol m. Sarial, alt. 400—500 hexap.! (Hohenack. *pl. exs.*)]. ⊙.

Capitulis bracteatis et involucri squamis spina longa patentissima terminatis haud aegre dignoscitur.

24. *C. horridum* (M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 558) caule erecto ramoso floccoso-tomentoso, foliis amplexicaulibus supra strigoso-hirtis et hinc inde aculeis acicularibus armatis subtus albo-tomentosis spinuloso-ciliatis pinnatifidis: laciniis inaequaliter 2—4fidis: lacinulis spina valida terminatis, capitulis solitariis globosis nutantibus basi aphyllis, involucri squamis floccoso-tomentosis in spinam acicularem longissimam reflexam excurrentibus.

C. horridum. Dec. *Prodr. VI*, p. 638 (excl. syn. M. a Bieberst. *Fl. t. c. II* Nr. 1667).

Cnicus horridus. M. a Bieberst. *Fl. t. c. II*, p. 278. — Willd. *Enum. h. berol.* p. 841.

Cnicus caucasicus. Willd. *herb.* Nr. 14,913.

Carduus caucasicus. Adam in Weber et Mohr *Beitr. I*, p. 64 (non Bieberst.)

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia ad torrentem Aragwi! (M. a Bieb., Adam in Willd. *herb.*, Hohenacker *pl. exs.*)]. ⊙ ex M. a Bieberst.; 2 ex Adam.

Sect. III. *Onotrophe.*

Involucri ovati v. subglobosi squamae exteriores v. mucronatae v. ıula brevi terminatae; intimae v. omnes inermes. — Orthocentrum, ›halonoplos et Onotrophe. (Dec. *Prodr. VI*, p. 641. 643, 644.)

25. *C. palustre* (Scopol. *Fl. carniol. II*, p. 128) foliis per totum lem decurrentibus supra pilis raris articulatis adspersis subtus ubi- : v. ad costam mediam arachnoideo - pubescentibus spinoso - ciliatis s minus profunde pinnatifidis: laciniis ovatis v. oblongis angulato-inciso-dentatis apice dentibusque spina validiore terminatis, panicula ›corymboso - conferta, involucri squamis ovato - lanceolatis adpressis rgine lanuginosis mucrone v. spinula brevi terminatis; intimis angu- ›ribus elongatis apice subscariosis glabris, radice fibrosa.

. palustre. Dec. *Prodr. VI*, p. 645. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 556. — Besser *Enum.* p. 32, Nr. 1030. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 6. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 70. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 296. — Eichw. *Skizze.* p. 144. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 285. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 78. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 282. — Wirzén *Casan.* Nr. 243. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 41. — Nylander *Paroec. Pojo.* Nr. 17. — C. A. Meyer *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. I*, Nr. 135.

. caule crispo, foliis laciniatis, subtus tomentosis. Amman. *ruth.* p. 137, Nr. 182.

. foliis pinnatifidis, laciniis linearibus, caule crispo, capitulis mitibus, in vertice congestis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 57, Nr. 47, t. 23, f. 2.

arduus palustris. L. Sp. 1151. — Gorter *Fl. ingr.* p. 128. — Kalm. *Fl. fenn.* Nr. 454. — Georgi *It. I*, p. 228. — Fisch. *Livl.* p. 279. — Falk. *Beitr. II*, p. 236. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 545. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1222. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 243. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 283.

arduus altissimus. Gilibert *Fl. lithuan. III*, p. 186. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 154.

nicus palustris. Wild. *Spec. pl. III*, p. 1662. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 273 (excl. var. β.). — Mart. *Fl. mosq.* p. 141. — Lucé *Fl. osil.* p. 268.

Iab. in Rossia arctica [territor. Kola et Lapponia (Fellm.)], septentrionali [Ostrobothnia (Nylander msc.), Fennia (Kalm, Nylander)], media [a Newa fl. ad m. ural. usque (Falk), Petropoli (J. G. Gmel., Amman., Gorter, Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Tambow (C. A. Meyer), Mosqua (Stephan, Mart.), Kasan (Wirzén), ad Wolgam mediam (Claus)] et australi [Podolia (Besser), ad Tanain (Henning)], in provinciis caucasicis (M. a Bieberst.) [in promontor. cauc., alt 240 hexap. (C. A. Meyer), Ossetia (C. Koch)] inque Sibiria uralensi (J. G. Gmel., Falk) pr. Slatoust (Nesterofsky), altaica! (J. G. Gmel., Fl. alt.) et baikalensi (Georgi). ⊙.

26. *C. elodes* (M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 555) foliis per totum lem decurrentibus supra pilis brevibus articulatis tuberculo insiden- ›s adspersis subtus arachnoideo-tomentosis spinuloso-ciliatis sinuatis; ıiis subsemiorbiculatis dentatis apice dentibus spina validiore ter- atis, panicula subcorymbosa conferta, involucri squamis ovato-lan- atis adpressis margine dorsoque lanuginosis spinula brevi patula ınatis; intimis angustioribus elongatis apice subscariosis glabris, ce fibrosa.

elodes. Dec. *Prodr. VI*, p. 642. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 52.

palustre integrifolium. Steven in Fisch. *Cat. h. gorenk.* p. a. 1812. p. 35.

icus palustris β. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 274.

rduus polyanthemus. Böber in Pallas *n. nord. Beitr. VI*, p. 261. — M. a Bieb. *casp.* app. p. 210. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1222.

ratula alata. S. G. Gmel. *It. I*, p. 155, t. 35, f. 2?

Hab. in Rossia australi [Jekaterinoslaw (Bönn.), ad Tanain (S. G. Gmel.)] et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [territor. Elisabethpol et provinc. Talüsch, alt. 650 hexap.! (Hohenack.)]. ⊖.

C. palustri maxime affine et forsan ejusdem varietas. Folia sinuata (nec pinnatifida), supra pilis crebrioribus tuberculo insidentibus (quod in C. palustri non observatur) instructa. Involucri squamae spinula licet brevi armatae (in C. palustri saepe mucronatae v. plane inermes, rarius spinula auctae).

C. desertorum Link. (*Enum. h. berol. II*, p. 300), cujus specimen in h. berol. cultum possideo, non differt nisi statura robustiore, foliis parum profundius sinuatis et capitulis majoribus.

27. *C. setigerum* (Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 5. — Ej. *Ic. pl. fl. ross.* t. 35) glaberrimum, foliis crassiusculis; radicalibus oblongis ellipticisve crenatis ciliato-spinosis; caulinis longe decurrentibus oblongo-lanceolatis integris dentato-spinosis, capitulis in ramorum apice subcorymboso-confertis, involucri squamis exterioribus ovato-lanceolatis adpressis margine subarachnoideis apice spinula patula terminatis; intimis angustioribus elongatis glabris, radice fasciculato-tuberosa.

C. setigerum. Dec. *Prodr. VI*, p. 642.

C. desertorum. Spreng. *Syst. veg. III*, p. 371? — Dec. *Prodr. VI*, p. 644? — Lessing in *Linnaea IX*, p. 179.

Carduus tuberosus. Georgi *It. I*, p. 228? — Ej. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1222 (quoad pl. sibiricam)?

Carduus species singularis. Pall. *It. II*, p. 477.

Hab. in Sibiria uralensi pr. Nowi Ilezki Farpost! (Lessing in herb. reg. berol.), altaica! (Pall., Fl. alt.) et baikalensi? (Georgi). ♃.

28. *C. arvense* (Scopol. *Fl. carniol. II*, p. 126) foliis subdecurrentibus sessilibusve oblongis versus basin attenuatis spinuloso-ciliatis integris v. pinnatifido-sinuatis apice lobisque spina validiore terminatis, capitulis corymboso-paniculatis abortu dioicis, involucri squamis adpressis mucronatis subinermibus, radice repente.

C. arvense. Koch *Syn.* p. 400. — Dec. *Prodr. VI*, p. 643 (excl. var. β). — Besser *Enum.* p. 32, Nr. 1039. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 71. — Eichwald *Skizze* p. 145. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 79. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 284. — Wirzén *Casan.* Nr. 247. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 519. — Eor. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 495. — C. Lessing in *Linnaea XVII*, p. 41. — Nylander *Paroec. Pojo.* Nr. 18. — Ruprecht *Fl. Samojed. cisural.* Nr. 175.

C. ruthenicum. Fisch. *Cat. h. gorenk.* p. a. 1812. p. 35?

Cnicus serratuloides. Lucé *Fl. osil.* p. 269?

Serratula arvensis. L. Sp. 1149. — Gorter *Fl. ingr.* p. 127. — Pallas *It. I*, p. 59. 370. 377; *II*, p. 528. — S. G. Gmel. *It. II*, p. 198. — Fisch. *Lid.* p. 279. — Lepech. *It. III*, p. 190. — Falk *Beitr. II*, p. 235. — Güldenst. *It. I*, p. 25. 112. 168, 196; *II*, p. 36. 72. 192. 207. 225. 248. 316. 344. 373. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 538. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1220. — Mart. *Fl. mosq.* p. 140. — Lucé *Fl. osil.* p. 269.

Serratula spinosa. Gilibert *Fl. lithuan. III*, p. 184. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 152.

Carduus arvensis. Kalm *Fl. fenn.* Nr. 451. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 244.

Cnicus ruthenicus. Henning in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. Fl.* p. 78? 91?

Breea dioica. Lessing *Syn.* p. 10.

z. *horridum* (KOCH *Syn.* p. 400) foliis omnibus undulatis pinnatifidis valde spinosis. — FLEISCH. et LINDEM. l. c.

β. *mite* (KOCH l. c.) foliis caulinis sinuatis; rameis integris v. dentatis minus spinosis. — FLEISCH. et LINDEM. l. c.

γ. *setosum:* foliis planis integris dentatisve v. pinnatifido-sinuatis setoso-ciliatis utrinque glabris v. subtus subincanis.

C. arvense var. setosum. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 71. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 52.
C. arvense γ. integrifolium. KOCH *Syn.* p. 400.
C. setosum. M. a BIEBERST. *Fl. t. c. III*, p. 560. — DEC. *Prodr. VI*, p. 643 (excl. syn. GMELIN). — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 52. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 10. — HOHENACKER *Enum. Elisabethpol.* p. 251. — CLAUS *Ind. des.* in GÖBEL *It. II*, p. 285. — BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 155.
C. incanum. BESSER *Enum.* p. 32. 75, Nr. 1040.
C. laevigatum. TAUSCH in *Flora 1828, II*, p. 483 (excl. syn. GMEL.).
C. elatius, polycephalon, glabrum, foliis imis laciniatis, superioribus integris. AMMAN. *ruth.* p. 138, Nr. 183.
C. foliis lanceolatis, imis saepe varie incisis, spinosis, capitulis oblongis, mitioribus. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 56, Nr. 46 var. IV. Foliis ex ovato lanceolatis, integerrimis.
Cnicus setosus. BESSER *Cat. h. cremenec.* p. a. 1816, p. 39.
Serratula arvensis. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 267. — TREVIR. in *Schrift. d. Ges. ntrf. Fr. in Berlin* p. a. 1813, *II*, p. 154.
Serratula setosa. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1645. — MART. *Fl. mosq.* p. 140.

† *subalatum* (FL. ALT. l. c.) foliis in alam angustam spinosam decurrentibus; omnibus subsinuatis, capitulis plerumque nonnihil majoribus.

C. argunense. DEC. *Prodr. VI*, p. 644.

δ. *incanum:* foliis sessilibus oblongis subserratis setoso-ciliatis supra scabriusculis subtus niveo-tomentosis; inferioribus sinuato-pinnatifidis.

C. arvense δ. vestitum. KOCH *Syn.* p. 400.
C. incanum. FISCH. *Cat. h. gorenk.* p. a. 1812, p. 35. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 561. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 9. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 71. — HOHENACKER *Enum. Elisabethpol.* p. 252. — CLAUS *Ind. des.* in GÖBEL *It. II*, p. 285. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 52. — DEC. *Prodr. VI*, p. 643. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 520. — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 496.
C. polycephalon, tomentosum et incanum, foliis longioribus, angustis, undulatis. AMMAN. *ruth.* p. 138, Nr. 184.
C. polycephalon, tomentosum et incanum, foliis brevioribus, laciniatis. AMMAN. *ruth.* p. 139, Nr. 185.
C. Salicis folio subtus tomentoso. AMMAN. l. c. Nr. 186,
C. foliis lanceolatis, imis saepe varie incisis, spinosis, capitulis oblongis, mitioribus. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 56, Nr. 46, var. I, II, III.
Serratula incana. GEORGI *It. II*, p. 778. — S. G. GMELIN *It. I*, p. 155, t. 36, f. 2.
Serratula ciliata. M. a BIEBERST. *Fl. t. c. II*, p. 267 (an etiam VAHL. *Symbol. I*, p. 67?).
Cnicus arvensis b. longifolius. ROCHEL *pl. exs.*

† foliis omnibus sinuato-pinnatifidis.

Hab. in Rossia septentrionali [Ostrobothnia (NYLAND. msc.), Fennia (KALM, NYLANDER) ultra Kargopol (RUPRECHT), gub. Archangel (LEPECHIN)], media [a Newa ad Ural fl. (FALK), Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHWALD), Tschernigow (GÜLDENST.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Nishny-Nowgorod (PALL.), Kasan (WIRZÉN, KORNUCH-TROTZKY), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*)] et australi [Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETTER in *litt.*), Podolia (BESSER), Ucrania, Cherson et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.), pr. Astrachan

(S. G. Gmel.), ad fl. Ural (Pall.)], in Tauria (Pall.) et provinciis caucasicis (C. A. Meyer) [ad fl. Terek (Güldenst.), in Ossetia (C. Koch)] inque Sibiria uralensi (Falk) circa Jekaterinenburg (Uspenski) et altaica (Pall., Falk) in des. soongoro-kirghisico inter Kokbekty et m. Tarbagatai et ad fl. Baskan m. Alatau (Karel. et Kiril.). ♃.

γ. in Rossia media [Ingria (Amman., J. G. Gmel.), Livonia! (Lehm.), Lithuania (Eichw.), Volhynia (Besser), Mosqua (Mart.), Kursk (Hoffm.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Saratow et Orenburg (Claus)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.)], in Tauria! (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb., C. A. Meyer) [territor. Elisabethpol inque pratis pr. Lenkoran et Kisilagatsch (Hohenack.)] inque Sibiria altaica! (Fl. alt., Bongard et Meyer);

† in Sibiria altaica! (Fl. alt.) et Davuria ad fl. Argun! (Turcz. *pl. exs.*). ♃.

δ. in Rossiae mediae plaga orientali [Saratow (Georgi, Claus)] et australi [in deserto nogaico (J. G. Gmel., Amman), ad Tanain (S. G. Gmel.)] in Tauria! et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [in promontorio, alt. 100—400 hexap. (C. A. Meyer), Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), territor. Elisabethpol inque pratis provinc. Talüsch tract. Suwant et Dry..., alt. 500—666 hexap. (Hohenack.), Awbasia! et alibi (Nordmann)] inque Sibiria (J. G. Gmel., Amman) altaica! (Fl. alt., Karel. et Kiril.) in des. soongoro-kirghisico ad fl. Baskan m. Alatau (Kar. et Kir.);

† in provinciis caucasicis [pr. Nakitschiwantschai provinc. Karabagh! [Szowits ex Fisch. et Meyer *pl. exs.*)]. ♃.

29. *C. uliginosum* (M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 555) foliis caulinis subtus incanis; inferioribus et mediis breviter adnato-decurrentibus ellipticis oblongisve basi semiamplexicaulibus spinuloso-ciliatis sinuatis: laciniis subtrifidis: lacinulis spina validiore terminatis; foliis supremis sessilibus cordato-amplexicaulibus sinuatis v. dentatis spinis inaequalibus ciliatis, capitulis subcorymboso-aggregatis, involucri squamae exterioribus ovato-lanceolatis adpressis margine subarachnoideis mucrone spinuloso demum patulo terminatis; intimis angustioribus elongatis glabris, radice . . . . . .

C. uliginosum. Dec. *Prodr. VI*, p. 644. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 70.
C. neglectum. Fisch. ex Spreng. *Syst. veg. III*, p. 370. — Dec. *Prodr. VI*, p. 655 (ex Steven *in litt.*).
C. arvense *β.* Dec. *Prodr. VI*, p. 643 (excl. forte pl. europaea).
Cnicus uliginosus. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 274. — Willd. *herb.* Nr. 14,...
Carduus neglectus. Steudel *Nomencl.* (non Tenore).

β. glabrum: foliis glaberrimis subtus glaucis.

C. oblongifolium. C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 41?

Hab. in provinciis caucasicis [ad rivulorum margines circa acidulam Nartzana (M. a Bieb. — alt. 400 hexap. — C. A. Meyer), in m. Beschtau! (Steven *pl. exs.*)];

β. in tractu Radscha (C. Koch). ♃.

Antecedenti valde affine et forsan illius varietatibus adnumerandum, sed folia basin versus latiora; summa cordata, quae in C. arvensis varietatibus, quotquot mihi innotuerunt, versus basin attenuata sunt. De radice mihi non constat, utrum sit repens nec ne.

30. *C. kamtschaticum* (Ledeb. msc.) caule striato-sulcato arachnoideo, foliis inferioribus decurrentibus: alis abbreviatis v. ad spinularum seriem reductis; intermediis amplexicaulibus v. arcte sessilibus; supremis amplexicaulibus v. in petiolum brevissimum attenuatis; omnibus

utrinque glabris v. subtus ad costam arachnoideis sinuato-pinnatifidis: lobis ovatis dentato-serratis: serraturis apice in spinulam acicularem subinermem desinentibus; capitulis paucis subconfertis v. solitariis pedunculatis subcernuis, involucri hemisphaerici basi umbilicati arachnoidei squamis angustis subulatis subinermibus patenti-recurvatis.

C. kamtschaticum. Dec. *Prodr. VI*, p. 644.
C. capitulis in vertice congestis, lanigeris, squamis reflexis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 62, Nr. 49, t. 24.

Hab. in Kamtschatka! (J. G. Gmel., Mertens *pl. exs.*). ♃.

Corollae (ex Gmelino) albae. Pappus sordide fuscus.

31. *C. aggregatum*: caule striato-sulcato arachnoideo, foliis supra striguloso-hispidis subtus arachnoideis auriculato-amplexicaulibus spinuloso-ciliatis profunde pinnatifidis: laciniis bifidis: lacinulis ovatis subdenticulato-serratis v. parce incisis apice dentibusque majoribus spinula aciculari longiore terminatis; foliis supremis leviter pinnatifidis v. inciso-serratis, capitulis terminalibus confertis sessilibus, involucri ovati arachnoidei squamis lanceolatis erectis apice spinosis.

Hab. in provinciis caucasicis [Guria! (Nordmann *pl. exs.*)]. ♃.

Habitu ad antecedentem accedit, sed capitulis semper in apice caulis aggregatis sessilibus, praeter unum alterumve solitarium subinde in axillis foliorum superiorum pedunculo brevi impositum; involucro ovato; foliis sessilibus (nec decurrentibus) profunde pinnatifidis supra striguloso-hispidis, qua nota ad sectiones antecedentes appropinquatur, haud aegre dignoscitur.

32. *C. semipectinatum* (Spreng. *Syst. veg. III*, p. 378 — non Schleicher in Koch *Syn.* p. 396) caule striato-sulcato parce arachnoideo, foliis cordato-amplexicaulibus supra glabris subtus ad costam fulvo-hirsutiusculis spinuloso-ciliatis profunde pinnatifidis: laciniis lanceolatis integris v. inaequaliter bifidis spinula terminatis, capitulis aggregatis; terminali sessili; lateralibus pedunculatis, bracteis paucis (v. subnullis) foliaceis oblongo-linearibus acutis, involucri glabri squamis lanceolato-linearibus; exterioribus mucronato-spinulosis apice patulo; intimis muticis.

C. semipectinatum. Dec. *Prodr. VI*, p. 646.
Carduus semipectinatus. Lam. *Encycl. méth. I*, p. 705? (ex Dec.).
Cnicus semipectinatus. Desf. *Cat. h. paris.* (ex Decand.). — Hornem. *h. hafn. Suppl.* p. 93.

Hab. in Sibiria? (Sprengel) et „Tataria" (Dec.). ♃.

Vidi cultum e semin. a cl. Schrader communicatis.

Planta Candolleana a Sprengeliana vix diversa, licet folia breviter decurrentia utrinque glabra descripsit cl. Decandolle. — Num revera Sibiriae indigenum?

33. *C. mite* (Fisch. in Spreng. *n. prov.* p. 12, Nr. 23) caule striato glabriusculo, foliis sessilibus amplexicaulibus utrinque hirsutis subvisidis pinnatifidis: laciniis lanceolato-oblongis dentato-spinulosis ciliatis nervoso-venosis, capitulis sessilibus, bracteis lineari-lanceolatis ciliatis glaberrimis, involucri glabri squamis lanceolatis apice patulo recurvo.

C. mite. LINK *Enum. h. berol. II*, p. 302. — SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 376. — DEC. *Prodr. VI*, p. 655.

Cnicus mitis. HORNEM. *h. hafn. Suppl.* p. 93.

Hab. in Rossia (LINK, HORNEM.), Sibiria? (SPRENG., DEC.). ⚇ ex SPRENG. et DEC. ⊙ ex LINK et HORNEM.

Affine C. oleraceo, capitula non obvallata (LINK l. c.). — An ex TREVIRANO verus Carduus halenioides LAM.? (DEC. l. c.).

Mihi ignotum.

34. *C. oleraceum* (SCOPOL. *Fl. carniol. II*, p. 124) foliis glabris v. sparsim puberulis inaequaliter spinuloso-ciliatis amplexicaulibus; inferioribus pinnatifidis: laciniis lanceolatis acuminatis dentatis; caulinis superioribus integris dentatis, capitulis terminalibus congestis bracteatis, bracteis exterioribus ovatis decoloribus, involucri squamis spinula terminatis apice patentibus.

C. oleraceum. DEC. *Prodr. VI*, p. 647. — BESSER *Enum.* p. 32, Nr. 1037. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 52. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 12. — EICHW. *Skizze* p. 145. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 285. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 79. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 283. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 245.

C. arvense Sonchi folio flore albo. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 32?

C. foliis ciliatis, capitulis in vertice inter totidem foliorum valla congestis, tenuissime lanigeris. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 60, Nr. 48.

Cnicus oleraceus. L. SP. 1156. — PALL. *It. II*, p. 171. 277. 528; *III*, p. 316. — FALK *Beitr. II*, p. 236. — GÜLDENST. *It. I*, p. 429. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 549. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1224. — MART. *Fl. mosq.* p. 142. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 268.

Cnicus bracteatus. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 184. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 153 c. icone.

Carduus oleraceus. GORTER *Fl. ingr.* p. 129. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 245. — ERMAN. *Verz.* Nr. 47.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (TENGSTRÖM *in litt.*)], media [ubique (FALK), Petropoli (J. G. GMEL., GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT), Volhynia (BESSER), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN), Simbirsk, Saratow et Orenburg (CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER *in litt.*), Podolia (BESSER)], in provinciis caucasicis? [Imeretia? (GÜLDENST.)], Sibiria uralensi (J. G. GMEL., PALL., FALK) pr. Slatoust (NESTEROVSKY) et altaica (J. G GMEL., PALL., FALK.) inque Kamtschatka alt. 300 hexap. (ERMAN.). ♃.

35. ? *C. tataricum* (WIMM. et GRAB. *Fl. siles. II*, p. 96) foliis glabris v. subtus sparsim lanatis oblongo-lanceolatis spinuloso-ciliatis dentatis integris v. radicalibus sinuato-pinnatifidis; caulinis amplexicaulibus breviter decurrentibus, caule simplicissimo monocephalo v. superne ramoso: ramis elongatis monocephalis, involucri basi bracteatis, bracteis 1—3 linearibus margine spinosis, rhizomate obliquo: fibris filiformibus.

Carduus tataricus. L. SP. 1155. — FALK *Beitr. II*, p. 236. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1223.

Hab. in Rossia media [ad fl. Kama et Wiätka (FALK). ♃.

36. *C. glabrum* (DEC. *Fl. franc. V*, p. 463. — Ej. *Prodr. VI*, 648) foliis sessilibus pinnatifidis spinoso-dentatis cauleque simplicissimis, capitulis congestis subpedicellatis bracteis pinnatifidis spinoso-cinctis, involucri squamis erectis apice spinosis.

C. glabrum. WEINM. *Tambow.* Nr. 129. — C. A. MEYER *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. I*, Nr. 136.

Hab. in Rossia media [Tambow (WEINM.)]. ♃.

37. *C. Erisithales* (SCOPOL. *Fl. carniol. II*, p. 125) foliis sparsim pubescentibus inaequaliter spinuloso-ciliatis amplexicaulibus profunde pinnatifidis; caulinis inferioribus in petiolum alatum dentatum basi dilatatum contractis, laciniis oblongis lanceolatisve acuminatis dentatis, capitulis in pedunculo nutante solitariis v. subaggregatis, involucri squamis spinuloso-mucronatis a medio horizontaliter patentibus v. reflexis.

C. Erisithales. BESSER *Enum.* p. 32, Nr. 1038.
C. glutinosum. DEC. *Prodr. VI*, p. 649.
Cnicus Erisithales. L. SP. 1157.
Cnicus glutinosus. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 185. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 153.
Carduus Erisithales. JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 244.
Carduus erucagineus. LAM. *Encycl. méth. I*, p. 764 (quoad. pl. sibir.)?

Hab. in Rossia media [Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.)]. ♃.

Variat corollis ochroleucis et purpurascentibus (EICHW. l. c.).

38. *C. rivulare* (LINK *Enum. h. berol. II*, p. 301) foliis sparsim pubescentibus inaequaliter spinuloso-ciliatis amplexicaulibus pinnatifidis; caulinis inferioribus in petiolum alatum dentatum basi dilatatum contractis, laciniis lanceolatis acuminatis parce dentatis, caule superne subnudo, capitulis terminalibus 2—4 plerumque congestis, bracteis linearibus integerrimis, involucri squamis adpressis mucronatis.

C. rivulare. BESSER *Enum.* p. 32, Nr. 1036. — EICHW. *Skisse* p. 145. — KOCH *Syn.* p. 395.
C. tricephalodes. DEC. *Prodr. VI*, p. 649. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 52.

Hab. in Rossia media [Lithuania (EICHW.), Volhynia! (BESSER, EICHW.)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER)]. ♃.

Variat foliis basi tantum pinnatifidis et fere integris; caule dicephalo et capitulis in apice caulis glomeratis aliisque solitariis in foliorum axillis pedunculatis (EICHW. l. c.).

39. *C. pendulum* (FISCH. ex DEC. *Prodr. VI*, p. 650) caule apice arachnoideo-tomentoso, foliis sessilibus glabris spinuloso-ciliatis profunde pinnatifidis: laciniis lanceolatis acuminatis subincisis spina validiore terminatis, capitulis 7—10 pedunculatis in racemum terminalem nutantem dispositis, involucri subglobosi squamis parce arachnoideis linearibus acuminatis; exterioribus spinescentibus; interioribus longioribus inermibus.

C. pendulum. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 672.
C. falcatum. TURCZ. ex C. A. MEYER ap. DEC. l. c.

Hab. in Davuriae pratis sylvaticis! (TURCZ.). ♃.

40. *C. heterophyllum* (ALL. *Fl. pedem. I*, p. 152, t. 34) caule folioso mono- v. polycephalo, foliis supra glabris subtus niveo-tomentosis inaequaliter spinuloso-ciliatis lanceolatis v. oblongis ellipticisve; radicalibus in petiolum attenuatis; caulinis amplexicaulibus; omnibus integris v. pinnatifidis v. nonnullis incisis, capitulis terminalibus solitariis v. pluribus pedunculatis subsessilibusve, involucri squamis lanceolato-

linearibus adpressis tenuissime ciliatis; exterioribus spina brevissime terminatis; interioribus inermibus.

C. heterophyllum. Dec. *Prodr. VI*, p. 653. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 52. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 7. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 297. — Eichw. *Skizze* p. 145. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 285. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 78. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 283. — Wirzén *Cat.* Nr. 246. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 523. — Eor. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 497. — Nylander *Spicil. Fl. fenn. I*, Nr. 77. — Ej. *Paroec. Pojo.* Nr. 19. — C. A. Meyer *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. I*, Nr. 137. — Ruprecht *Fl. Samoj. cisural.* Nr. 174.

C. helenioides. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 670.

C. caule fere unifloro, calyce inermi, acuto, foliis lanceolatis, ciliatis, integerrimis et laciniatis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 51, Nr. 43.

Carduus heterophyllus. L. Sp. 1154. — Gorter *Fl. ingr.* p. 128. — Kalm. *Fl. fennic.* Nr. 455. — Pall. *It. I*, p. 62. 64; *II.* p. 155. 172; *III*, p. 316. — Georgi *It. I*, p. 228. — Falk *Beitr. II*, p. 236. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 547. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 220. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1223. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 278.

Carduus helenioides. L. Sp. 1155. — Pall. *It. III*, p. 306. 319. — Schangin in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 103. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1223.

Cnicus heterophyllus. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1673. Ej. *herb.* Nr. 14,926. — Mart. *Fl. mosq.* p. 141.

Cnicus helenioides. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1674. — Ej. *herb.* Nr. 14,927. — Mart. *Fl. mosq.* p. 142.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (Fellm.), Lapponia! (Fellm., Schrenk *pl. exs.*)], septentrionali [Ostrobothnia (Nylander msc.), Fennia (Kalm, Nylander, Schrenk *in litt.*), terra Samojedarum subarctica (Schrenk in litt., Ruprecht)] et media [a Newa fl. ad m. ural. usque (Falk), Petropoli (Gorter, Weinm.), Livonia! (Fleisch. et Lindem.), Curonia! (Eichw., Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Eichw.), Mosqua (Stephan., Mart.), Kursk (Höfft), Tambow (C. A. Meyer), Pensa! (Pall., Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén), Orenburg (Claus)], inque Sibiria uralensi (J. G. Gmel., Pall., Falk) pr. Jekaterinenburg (Uspenski) et Slatoust (Nesterofsky), altaica! (J. G. Gmel., Schangin, Fl. alt., Karel. et Kiril.) in des. soongoro-kirghisici a. Alatau ad fl. Lepsa et Sarchan (Karel. et Kiril.), pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), baikalensi! (J. G. Gmel., Pall., Georgi, Turcz., Schtschukin *pl. exs.*) et orientali (J. G. Gmel.), in m. Jablonoi-Chrebet (Sievers) et Davuria (Turcz.). ♃.

Variat: 1) **capitulis majoribus, caule monocephalo, foliis indivisis v. pinnatifidis.**
2) **capitulis majoribus, caule pleiocephalo, foliis indivisis v. pinnatifidis.**
3) **capitulis minoribus, caule oligo- v. polycephalo, foliis indivisis.**
4) **albiflorum (Nylander).**

Formam microcephalam, cujus specimina in Sibiria altaica et baikalensi lecta possideo, Carduum helenioidem L. sistere vix dubium est. Inter hanc et macrocephalam autem formae intermediae dantur, quae utramque in unam speciem conjungere suadent.

41. ***C. dealbatum*** **M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 560) caule superne longe aphyllo simplici v. parce ramoso, foliis amplexicaulibus cordatis acuminatis indivisis supra nudiusculis subtus niveo-tomentosis, capitulis solitariis longe pedunculatis globosis, involucri squamis**

dpressis lanceolatis carinato-gibbis glabriusculis subinermibus; intimis ›ngioribus apice membranaceis lacero-denticulatis.

C. dealbatum. Dec. *Prodr. VI*, p. 653. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 70.

Hab. in provinciis caucasicis [circa acidulam Nartzana (Steven ex M. a Bieb. — alt. 400 hexap. — C. A. Meyer)]. ♃.

42. *C. Wlassowianum* (Fisch. ex Dec. *Prodr. VI*, p. 653) caule ense folioso simplici v. superne ramoso, foliis amplexicaulibus ovato-. oblongo-lanceolatis acuminatis indivisis supra pilis sparsis articulatis dspersis subtus cano- v. niveo-tomentosis margine spinuloso-ciliatis, apitulis in caule ramisque terminalibus solitariis globosis arachnoideis, ıvolucri squamis lanceolato-linearibus patulis apice spinulosis.

C. Wlassowianum. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 671.

β. bracteatum: foliis numerosissimis capitulo 2—3plove longioribus ad ipsius basin confertis radiantibus.

Hab. in Davuriae pratis sylvaticis et montosis! (Turcz., Schtschukin et Kruhse *pl. exs.*). ♃.

43. *C. canum* (M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 556) caule arachnoideo-anuginoso parce ramoso, foliis semidecurrentibus anguste oblongis innatis v. eroso-dentatis spinuloso-ciliatis subcanescentibus; capitulis olitariis subglobosis longe pedunculatis, pedunculis tomentosis, involucri squamis subarachnoideis lato-lanceolatis adpressis spinuloso-mucronatis: mucrone post anthesin patulo, radice fasciculata: fibris crassatis fusiformibus.

C. canum. Dec. *Prodr. VI*, p. 644. — Besser *Enum.* p. 32, Nr. 1031. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 51. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 70. — Eichwald *Skizze* p. 144.

Carduus canus. L. *Mant.* 105. — Georgi *Beschreib d. Russ. R. III*, 4. p. 1222.

Cnicus canus. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1664. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 274.

β. foliis incisis. Besser l. c.

Hab. in Rossia media [Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*)], australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.)] inque provinciis caucasicis [ad Terek et Kuma fl. (M. a Bieb.), pr. acidulam Nartzana, alt. 260 hexap. (C. A. Meyer)]. ♃.

44. *C. monspessulanum* (Allion. *Fl. pedem.* Nr. 556) caule glabro, oliis decurrentibus oblongis denticulatis setaceo-ciliatis utrinque glaris v. subtus pilis articulatis raris adspersis, capitulis subaggregatis ›vato-globosis, involucri squamis ovatis adpressis subarachnoideis spinula brevi patula terminatis.

C. monspessulanum. Dec. *Prodr. VI*, p. 644.

Hab. in Sibiria altaica: in desert. soongoro-kirghisico! (Schrenk *pl. exs.*). ♃.

Specimen non perfecte evolutum coram habeo, quod a plant a monpeliensi omnino non differt nisi pedunculis glaberrimis.

45. *C. pannonicum* (Gaudin *Fl. helvet. VI*, p. 363) foliis sparsim ilosis subtus arachnoideo-lanatis oblongo-lanceolatis indivisis integerimis denticulatisve inaequaliter spinuloso-ciliatis; radicalibus in petioım attenuatis; caulinis mediis (subinde supra basin attenuatis, ipsa asi parum dilatata) breviter decurrentibus, caule inferne folioso maima ex parte aphyllo v. squamis foliaceis parvis raris adsperso 1—3-ephalo, capitulis longissime pedunculatis subglobosis, involucri squamis

lanceolatis adpressis; exterioribus margine arachnoideo-floccosis subinermibus, radice fibrosa: fibris filiformibus.

C. pannonicum. Koch *Syn.* p. 395. — Dec. *Prodr. VI*, p. 645.
C. serratuloides. Scopol. *Fl. carniol. II*, p. 127. — Besser *Enum.* p. 32, Nr. 1032 (fide specim. ab auct. miss.). — Eichw. *Skizze* p. 145.
Carduus pannonicus. L. *fil. Suppl.* p. 348. — Willd. *Spec. pl. III*, p. 1658.
Carduus serratuloides (non L.). Jacq. *Fl. austr.* t. 127. — Lepech. *It. I*, p. 77? — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 548? — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, p. 1223 (quoad pl. europaeam).
Cnicus serratuloides. Mart. *Fl. mosq.* p. 142?
Serratula pannonica. Spreng. *Syst. veg. III*, p. 389. — Eichw. *Skizze* p. 145.

Hab. in Rossia media [Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua? (Stephan, Mart.) Simbirsk? (Lepech.)] et australi [Podolia! (Besser, Eichw.)]. ♃.

De planta in gub. Mosq. et Simbirsk observata dubius sum, utrum huic, an sequenti speciei adscribam.

46. *C. serratuloides* (Dec. *Prodr. VI*, p. 652) foliis sparsim pilosis subtus subarachnoideis oblongis v. lineari-oblongis indivisis denticulato-spinuloso-ciliatis; radicalibus florendi tempore emarcidis; caulinis inferioribus basin versus attenuatis breviter decurrentibus; superioribus et rameis basi subcordata semiamplexicaulibus, caule ramoso (rarissime simplici) polycephalo ubique ramisque saepe ramulosis inferne dense foliosis, capitulis subglobosis in caulis ramorum et ramulorum apice solitariis pedunculatis: pedunculis elongatis superne aphyllis, involucri squamis glabriusculis lanceolatis; exterioribus margine tenuissime serrulato-ciliatis mucrone spinuloso patulo terminatis; interioribus subinermibus apice patulo, radice fibrosa: fibris filiformibus.

C. serratuloides. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 7. (excl. syn. Scopol., Spreng. (quoad pl. europ.), Willd. (quoad pl. europ.) et Jacq.). — Ej. *Fl. ross.* t. 375. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 669. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 522.
C. calycibus inermibus, acutis, foliis utrinque viridibus, firmis, integerrimis, inaequaliter ciliatis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 52, Nr. 44, t. 22 et 23, f. 1.
C. foliis lanceolatis, margine spinulis inaequalibus ciliatis, caule lanuginoso. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 55, Nr. 45 (excl. synon.).
C. procerum, folio profunde serrato, utrinque virente, Jaceae capitulis minoribus fibrosa radice. Messerschm. ex Amman. *ruth.* p. 140, Nr. 187.
Carduus serratuloides. L. Sp. 1155. — Pall. *It. III*, p. 314. — Georgi *It. I*, p. 229. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1223 (quoad. pl. sibir.)
Serratula foliis lanceolatis integris amplexicaulibus: serraturis spinoso-setaceis L. *h. upsal.* p. 248, Nr. 1.
Cnicus serratuloides. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1674 (excl. pl. europ. et auct. eam spectant.). — Ej. *herb.* Nr. 14,928, fol. 1.

Hab. in Sibiria uralensi (J. G. Gmel.), altaica! (J. G. Gmel., Fl. alt., Karel. et Kiril.) pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), baikalensi! (J. G. Gmel., Georgi, Turcz., Schtschukin *pl. exs.*) et orientali usque ad Aldan fl. (J. G. Gmel.) inque Davuria (Turcz.). ♃.

Species ab antecedente distinctissima et praeter alias notas indicatas caule plerumque ramoso, rarissime simplici et tunc etiam longe ultra medium foliis copiosis dense obtecto, inferne ob folia sub anthesi exsiccata aphyllo, haud aegre dignoscenda. — Flores purpurei, variantes albi.

47. *C. simplex* (C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 70) glaberrimum caule simplicissimo oligo- (1—4) cephalo, foliis oblongis v. oblanceolatis integris setis acicularibus spinulosis longis ina

Cnicus esculentus. SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 352? — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1225?

Hab. *α.* in Rossia septentrionali [in terrae Samojed. reg. sylvatica (SCHRENK *in litt.*)], media [ins. Osilia! (LUCÉ), Livonia!, Curonia! (EICHW., FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (EICHW.), Warsawia (GILIB.), Pensa! (JACQUEM. *pl. exs.*)] et australi [Ucrania, Cherson et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.)] inque provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in Iberiae alpibus (M. a BIEB.)]. ♃.

β. in Sibiria uralensi (J. G. GMEL., PALL., FALK, LESSING), altaica! (J. G. GMEL., PALL. in herb. JACQ., FALK, FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) in des. soongoro-kirghisico (SIEVERS), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*) et baikalensi! (J. G. GMEL., TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*) inque Davuria (TURCZ.). ♃.

In forma caulescente sibirica capitula subinde duplo majora sunt, quam in forma europaea. Flores in omnibus purpurei. — Carduus spinosissimus GÜLDENST. partim forsan ad C. obvallatum amandandus.

49. *C. rhizocephalum* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 70) acaule, foliis utrinque subglabris viridibus; radicalibus profunde pinnatifidis: laciniis ovatis angulato-sublobatis valide spinosis; spina terminali laciniae fere longitudine; laciniis inferioribus ad spinas reductis, bracteis pectinato-dissectis spinosissimis, capitulis ovatis glabris aggregatis sessilibus, involucri squamis adpressis lanceolatis spina flava terminatis.

C. rhizocephalum. DEC. *Prodr. VI*, p. 651.

Hab. in provinciis caucasicis [in alpibus Kasbek, Tufandagh et Schachdagh, alt. 1200—1400 hexap.! (C. A. MEYER)]. ♃.

Habitu ad antecedentem speciem accedit, differt vero foliis profundius pinnatifidis, spinis validioribus horridum, laciniis infimis ad spinas reductis; foliis interioribus (bracteis) pectinato-dissectis spinosissimis, involucri squamis omnibus spina longiori terminatis. — Planta culta omnino mutatur. E radice proveniunt caules plures 10pollicares monocephali parce foliosi, bracteae a capitulo removentur et in folia caulina transformantur, una alterave tantummodo superstite; spinis tamen longioribus et involucri squamis angustioribus in spinam abeuntibus dignoscenda. — Flores ochroleuci.

50. *C. obvallatum* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 559) foliis caulinis amplexicaulibus glabris pinnatifidis: laciniis dentato-incisis valide spinosis, caule simplici v. ramoso puberulo, capitulis ad apicem caulis et ramorum solitariis v. pluribus aggregatis; singulis bracteatis: bracteis dissectis spinosissimis pallidis, involucri squamis erectis glabris lanceolato-linearibus; exterioribus in spinulam attenuatis; interioribus subinermibus.

C. obvallatum. DEC. *Prodr. VI*, p. 661. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 74. — EICHW. *casp. cauc.* p. 29. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 251. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 42.

Cnicus obvallatus. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 279. — WILLD. *Enum. h. berol.* p. 842. — Ej. *herb.* Nr. 14,949.

Hab. in provinciis caucasicis [in pratis alpinis et subalpinis totius Caucasi (M. a BIEB. — alt. 500—1400 hexap. — C. A. MEYER), Ossetia (C. KOCH), Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), Somchetia (EICHW.), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), m. Somlia! (NORDMANN *pl. exs.*)]. ♃.

Species incerta:

I. *C. squarrosum* (FISCH. ex SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 376) elato, ramis patentibus virgatis, foliis glabris angulato-dentatis ato-ciliatis; inferioribus lanceolatis elongatis; superioribus am- ıulibus basi dilatatis, pedunculis lanatis oligocephalis, involucri is lanceolatis mucronatis.

ıuarrosum. DEC. *Prodr. VI*, p. 655.

in Sibiria? (FISCH. ex SPRENGEL).

id?: *Cnicus* (*Cirsium*) *asiaticus*. SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 350. — Hab. in Sibiria altáica: in reg. superiore fl. Irtysch (SIEVERS).

556. Chamaepeuce. PR. ALPIN.

77. — DEC. *Prodr. VI*, p. 657. — ENDLICHER *gen.* p. 478. — MEISN. *gen.* ı. 225. — *Comment.* p. 140.

apitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri ovati ıe multiserialis, imbricatae, basi adpressae, in appendicem inte- am, lanceolatam, acuminatam, plus minus pungentem productae. :aculum fimbrilliferum. Corollae quinquefidae, subaequales v. tes. Staminum filamenta plumosa v. hirsuta. Antherarum ap- es oblongae, acutae; caudae longae, lacerae. Stigmata concreta, ice summo libera. Achenia obovata, vix subcompressa, basi ıta, ecostata, laevia, cortice duro. Pappi setae plumosae, 1—2- rialis, basi in annulum subcorneum, demum deciduum concretae.

Sect. I. *Platyraphium*. DEC. l. c. p. 659.

ıvolucri squamae in appendicem spinosam, lato-lanceolatam, intus ıbtumidam, patulam v. erectam productae. Corollae obringentes. ıum filamenta hirsuta.

C. macracantha (SCHRENK *in Bullet. de l'Acad. de St. Petersb.* 354) foliis caulinis sessilibus supra glabriusculis subtus albo- osis setoso-ciliatis pinnatifidis: laciniis spinoso-dentatis, invo- anuginosi squamis lanceolato-subulatis spinosis flosculos longe ntibus patentissimis; intimis acuminatis inermibus.

ıcracantha. SCHRENK *Enum. pl. nov. II*, p. 38.

in Sibiria altaica: m. Alatau (SCHRENK). ♃?

roxima C. cynaroidi, a qua haud aegre distinguitur foliis margine ciliatis, nec, praeter spinas validas dentes terminantes, margine imis (SCHRENK *Enum.* l. c.).

. *C. cynaroides* (DEC. *Prodr. VI*, p. 659) foliis sessilibus su- labriusculis subtus arachnoideo- v. cano-tomentosis pinnatifidis: dis: lacinulis acuminato-spinosis, involucri ovati arachnoidei is lanceolatis acuminato-spinosis; exteriorum appendice subulata issima.

ım cynaroides. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 559.
ıs cynaroides. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1670. — DESF. *Choix de pl.* p. 46, . 35. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 280.

Cnicus afer. SIEB. *herb. cret.*
Carduus cynaroides. LAM. *Encycl. méth. I*, p. 702.
Carduus hispanicus. M. a BIEB. *casp. app.* p. 210.

Hab. in provinciis caucasicis [in abruptis lapidosis sterilibus Cauc. orient. circa Kurt-Bulak (M. a BIEB.)]. ♃.

3. *C. echinocephala* (DEC. *Prodr. VI*, p. 660) foliis sessilibus rigidis supra glabris subtus niveo-tomentosis pinnatipartitis: laciniis apice spinosis angustis simplicibus v. margine anteriore ad basin lacinula acutis, involucri globosi demum glabri squamis omnibus acuminato-spinosis patentibus.

Cirsium echinocephalum. SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 374. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 559.
Cnicus echinocephalus. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1085. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 280. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 69. — WILLD. *herb.* Nr. 14,950.
Cnicus spinosissimus. HABL. *taur.* p. 158. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1225 (quoad pl. tauricam).
Carduus tauricus. BÖBER ex GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1224
Carduus elegans. PALL. ex GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. Nachtr.* p. 305.
Serratula echinocephala. POIR. *Encycl. méth. VI*, p. 561.
Lamyra angustifolia. CASSINI *in Dict. sc. nat. XXV*, p. 221.

Hab. in Tauria! (HABL., PALL., BÖBER, M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [pr. acidulam Nartzana (C. A. MEYER) et Konstantinogorsk! (M. a BIEB.) - alt. 250—400 hexap. — C. A. MEYER)]. ♃.

557. Notobasis. CASSINI.

in Dict. sc. nat. XXV, p. 225; *XXXV*, p. 170. — DEC. *Prodr. VI*, p. 660. — ENDLICHER *gen.* p. 478. — MEISN. *gen.* p. 225. — *Comment.* p. 140.

Capitulum multi- et aequaliflorum, heterogamum: floribus marginalibus ovario effoeto masculis. Involucri ovato-globosi, bracteis spinosis, pinnatipartitis cincti squamae coriaceae, adpressae, apice nervo medio in appendicem subtriquetram, spinosam, patulam productae. Receptaculi paleae lineares, liberae. Corollae obringentes. Staminum filamenta hirsuta. Antherae ecaudatae, appendicibus acutis. Achenia marginalia effoeta; centralia glaberrima, compressa, cicatrice dorsali lineari inserta, ideo incurva, caeterum subcornea. Pappus acheniorum centralium annularis: setis longe-plumosis, biserialibus; marginalium paucisetus: setis haud plumosis, vix denticulatis.

1. *N. syriaca.* CASSINI ll. cc. — DEC. l. c.

Cirsium syriacum. GÄRTN. *de fr. et sem. II*, p. 383, t. 163, f. 2. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 52.
Cnicus syriacus. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1683 (excl. syn. C. BAUH).
Carduus syriacus. L. SP. 1153. — PALL. *Ind. Taur.*? — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1223?

Hab. in Tauria? (PALL.) et provinciis caucasicis [in herbidis pr. oppidum Schamachi novum (HOHENACK.)]. ⊙.

558. Echenais. CASSINI.

in Bull. philom. 1818, p. 33; *1820*, p. 4. — Id. *in Dict. sc. nat. XIV*, p. 170; *XXVI*, p. 226. — DEC. *Prodr. VI*, p. 660. — ENDLICHER *gen.* p. 478. — MEISN. *gen.* p. 225. — *Comment.* p. 140.

Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri hemisphaerici squamae imbricatae, oblongae, apice in appendicem scariosam,

eram, spinescentem expansae. Receptaculi fimbrillae liberae. ae 5fidae, obringentes, limbo tubum duplo superante. Staminum ita libera, piloso-asperula. Antherarum appendices terminales ; caudae breves, membranaceae, sublacerae. Stigmata fere ad ı concreta. Achenia obovato-compressa, glabra, multiseriata. s biserialis, plumosus: setis exterioribus brevioribus; interioribus in clavulam planam v. discum membranaceum subdilatatis.

E. carlinoides (Cassini *in Dict. sc. nat. XIV*, p. 170) foliis ı-pinnatifidis supra glabris subtus albo-tomentosis spinis longis ; armatis, involucri squamis exterioribus lateraliter ciliato-spinosis; ribus scariosis laceris reflexo-radiantibus.

rlinoides. Dec. *Prodr. VI*, p. 661.
ıa Echinus. M. a Bieb. *casp.* p. 199, app. Nr. 68. — Ej. *Fl. t. c. II*, p. 183. 465. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1227.
ım scleranthum. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 559. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* ı. 69. — Eichw. *casp. cauc.* p. 29. 31. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* ı. 252. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 50.

in provinciis caucasicis [ad fl. Terek, alt. 360—825 hexap. (C. A. Meyer), Iberia! (M. a Bieb., Wilhelms *pl. exs.*), Somchetia! (Eichw.), territor. Elisabethpol (Hohenack.), provincia Karabagh! (Szowits *pl. exs.*) et Talüsch Hohenack. — alt. 400—670 hexap. — C. A. Meyer)]. ⊙.

E. Sieversii (Fisch. et Meyer in Schrenk *Enum. pl. nov. I*, — Eor. *Suppl. ad Ind. IX, h. petropol.* p. 11, Nr. 119) foliis o-pinnatifidis utrinque glabris v. ad nervos pilis articulatis ad- ; spinosis, involucri squamis appendice scariosa decurrente inae- ır inciso-dentata auctis; interioribus scariosis erectis.

ieversii. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 498.
ıs spinosissimus. Sievers *herb.* ex Fisch. et Meyer.

uamis involucri appendice scariosa angusta cinctis, spinula validiore termi- ıatis, pappi setis brevioribus.

sium polyacanthum. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 517 (ex ipsis).

in Sibiria altaica: in deserto soongoro-kirghisico m. Tarbagatai! (Schrenk, Sievers) et Alatau! (Schrenk, Karel. et Kiril.), nec non in campis versus acum Alakul (Schrenk); — β. in subalpinis m. Tarbagatai! (Karel. et Kiril.). ♃.

'ariat involucri squamis margine scarioso latiore v. angustiore ı, caule 1—2—v. 4—6pedali, foliis plus minus profunde pinnati- Varietas β., cujus tantum partem superiorem unius speci- vidi, accuratius observanda, cum etiam pappus nonnihil diversus ıx squamarum magis spinescens videtur.

559. Lappa. Tournef.

450, t. 156. — Dec. *Prodr. VI*, p. 661. — Endlicher *gen.* p. 479. — Meisn. *gen.* p. 225. — *Comment.* p. 140.

'apitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri globosi ıae coriaceae, imbricatae, basi adpressae, subulatae, apice corneo ıto-reflexae. Receptaculi subcarnosi, plani fimbrillae rigidae, ıtae. Corollae 5fidae, regulares, tubo 10nervi. Staminum fila- papillosa. Antherarum appendices terminales filiformes; caudae ıtae. Achenia oblonga, lateraliter compressa, glabra, transverse

rugosa, areola basilari vix obliqua. Pappus brevis, pluriseriatus: pilis in annulum haud concretis, caducis, filiformibus, scabris.

1. *L. major* (Gärtn. *de fr. et sem. II*, p. 379) involucri glabriusculi squamis omnibus subulatis uncinatis; interioribus concoloribus, capitulis subcorymbosis.

L. major. Dec. *Prodr. VI*, p. 661. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 68. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 281. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 285. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 50. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 524.
L. glabra β. Lam. *Encycl. méth. I*, p. 377.
L. officinalis. Allion. *Fl. pedemont. I*, p. 145.
Arctium majus. Schkuhr *Handb.* t. 227. — S. G. Gmel. *It. II*, p. 199. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 542. — Besser *Enum.* p. 31, Nr. 1023. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 51. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 37. — Eichw. *Skizze* p. 146. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 78. — Wirzén *Casan* Nr. 251.
Arctium Lappa. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1631. — Gorter *Fl. ingr.* p. 127. — Kalm. *Fl. fennic.* Nr. 449 (ex parte). — Georgi *It. II*, p. 713. — Lepech. *It. III*, p. 180. — Fisch. *Livl.* p. 278. — Falk *Beitr. II*, p. 234. — Güldenst. *It. I*, p. 112. 298. 426; *II*, p. 56. 58. 69. 78. 85. 126. 133. 163. 173. 176. 187. 202. 204. 248. 278. 286. 291. 307. 327. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 527. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1218 (ex parte). — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 263. — Drümpelm. *Livon. II*, t. 1. — Goldb. *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. V*, p. 135. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 245. — Lucé *Fl. osil.* p. 266 (partim). — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 252. — Wirzén *Fenn.* p. 67. — Nyland. *Paroec. Pojo.* Nr. 5.
Arctium Lappa α. L. Sp. p. 1143 (ex parte).
Arctium Lappa α. majus. Mart. *Fl. mosq.* p. 139.
Arctium adhaerens. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 182. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 151.
Bardana vulgaris major. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 20.

Hab. in Rossia (Falk) septentrionali [Fennia (Kalm, Wirzén, Nyland), media [Petropoli (Gorter, Weinm.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Drümpelm.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Mosqua (Stephan, Mart., Goldb.), Wologda (Lepech.), Kasan (Wirzén), Orenburg (Georgi, Claus)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania, Cherson et Jekaterinoslaw (Güldenst.), ad Tanaim (Güldenst., Henning) et alibi in terra Cosaccorum (Güldenst.), pr. Astrachan (S. G. Gmel.)], in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb., C. A. Meyer) [in provinc. m. nigro adjacentibus! (Nordm. *pl. exs.*), Imeretia (Güldenst.), territor. Elisabethpol, provinc. Karabagh et Talüsch tract. Suwant (Hohenack.)] inque Sibiria uralensi (Falk) pr. Jekaterinenburg (Uspenski) et altaica! (Falk, Fl. alt., Kar. et Kir.).

2. *L. minor* (Dec. *Fl. franc. IV*, p. 77. — Ej. *Prodr. VI*, p. 661) involucri arachnoideo-subvillosi squamis omnibus subulatis uncinatis; interioribus subcoloratis, capitulis racemosis.

L. minor. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 68. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 50. — C. A. Meyer *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. I*, Nr. 139.
L. glabra α. Lam. *Encycl. méth. I*, p. 377.
L. glabra γ. caucasica. C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 43.
Arctium minus. S. G. Gmel. *It. II*, p. 41. 199; *IV*, p. 108. — Schkuhr *Handb.* t. 227. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 543. — Besser *Enum.* p. 31, Nr. 1024. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 51. — Eichwald *Skizze* p. 146. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 78.
Arctium Lappa. Kalm *Fl. fennic.* Nr. 449 (ex parte).
Arctium Lappa a. L. Sp. 1143 (ex parte).
Arctium Lappa b. minus. Mart. *Fl. mosq.* p. 139.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Kalm)], media [Petropoli (Weinm.), Livonia!, Lithuania (Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Mart.)

Kursk (Höfft), Tambow (C. A. Meyer), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), ad Wolgam inferiorem (S. G. Gmel.)] inque provinciis caucasicis (M. a Bieb., C. A. Meyer) [pr. Derbent (S. G. Gmel.), in provinc. m. nigro adjacentibus! (Nordmann *pl. exs.*), territorio Elisabethpol (Hohenack.), Armenia (C. Koch), provinc. Talüsch (Hohenack.)]. ⊙.

3. *L. tomentosa* (Lam. *Encycl. méth. I*, p. 377) involucri arachnoideo-lanati squamis interioribus coloratis subradiantibus lanceolatis ...tusis cum mucronulo recto, capitulis subcorymbosis.

...*a*. tomentosa. Dec. *Prodr. VI*, p. 661. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 68. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 281. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 668.

...*a*. capitulis et foliorum facie inferiori tomentosis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 104, Nr. 85.

...rctium Lappa *β*. Sp. 1243. — Goldf. *in Mém. de la Soc. des Natur. des Mosc. V*, p. 135.

...rctium Lappa. Georgi *It. I*, p. 228. — Ej. *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1219 (ex parte). — Lucé *Fl. osil.* p. 266 (ex parte).

...rctium Bardana. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1632. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 263; *III*, p. 544. — Mart. *Fl. Mosq.* p. 140. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 51.

...rctium tomentosum. S. G. Gmel. *It. II*, p. 199. — Schkuhr *Handb.* t. 227. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 245. — Besser *Enum.* p. 31, Nr. 1022. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 37. — Eichw. *Skizze* p. 146. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 78. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 285. — Wirzén *Casan.* Nr. 252.

...ardana. Güldenst. *It. II*, p. 20. 197. 210. 262. 295.

...ardana capitulis tomentosis sive Arctium. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 20.

...ab. in Rossia (J. G. Gmel.) media [Petropoli (Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! et Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt), Volhynia (Besser, Eichw.), Tschernigow (Güldenst.), Kursk (Höfft), Mosqua (Mart., Goldf.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén), Orenburg et alibi (Claus)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania et Jekaterinoslaw (Güldenst.), ad Tanain (Güldenst., Henning), circa Astrachan (S. G. Gmel.)], in provinciis caucasicis (M. a Bieb., C. A. Meyer) [in provinc. m. nigro adjacentibus! (Nordm. *pl. exs.*)] inque Sibiria uralensi (J. G. Gmel.) circa Jekaterinenburg (Uspenski) et Slatoust (Nesterofsky), altaica! (J. G. Gmel., Fl. alt.) pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), baikalensi (J. G. Gmel., Georgi, Turcz.) et orientali (J. G. Gmel.), in Davuria (Turcz.). ⊙.

Quid?: *Arctium Personata.* Pall. *It. III*, p. 439. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1218. — In Davuria (Pall.).

...ubtribus X. *Serratuleae.* Lessing *Syn. p. 6.* — Dec. *Prodr. VI, p. 662.*

Capitula multiflora. Involucri multiseriati squamae distinctae, vix ...nescentes. Flores omnes hermaphroditi v. dioici, rarius pauci ...inei in ambitu capituli. Corollae 5fidae, extrorsum arcuatae. Sta...num filamenta papillosa v. pilosa. Antherae caudatae v. ecaudatae. ...henia glabra v. setoso-squamata. Pappus uni- v. saepius multiserialis, ...eus v. plumosus, margine achenii annulari cinctus.

560. Acroptilon. Cassini.

... *Dict. sc. nat. I*, p. 464. — Dec. *Prodr. VI*, p. 662. — Endlicher *gen.* p. 479. — Meisn. *gen.* p. 226.

Capitulum homogamum, pluri- et aequaliflorum. Involucri ovati squamae imbricatae; exteriores et mediae suborbiculatae, concavae, margine et apice late scariosae, membranaceae; intimae lineari-lanceolatae, margine scariosae, apice ciliatae, fere plumosae. Receptaculi fimbrillae confertae, lineares. Corollae glabrae, 5fidae, subregulares. Staminum filamenta glabriuscula. Antherarum appendices terminales obtusae; basilares membranaceae. Stigmata apice tantum libera, extrorsum arcuata. Achenia obovata-oblonga, glabra, areola erecta basilari. Pappus albus, pluriserialis, caducus: setis dense barbellatis; intimis 5 reliquas duplo superantibus.

1. *A. Picris* (C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 67) ramis monocephalis usque ad capitulum fere foliosis.

A. Picris. Dec. *Prodr. VI*, p. 662. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 28l. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 48. — Bongard et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 160. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 525. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 43.

Centaurea Picris. Pall. *Ind. Taur.* — Willd. *Spec. pl. III*, p. 2302. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1262. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 352.

Serratula Picris. M. a Bieberst. *Fl. t. c. III*, p. 546. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 41.

Serratula amara? Pall. *It. I*, p. 375; app. p. 500, Nr. 124. — M. a Bieb. *casp.* p. 210.

Jacea Salicis folio, subtus lanuginoso et incano, Serratulae capitulis. Amman. *ruth.* p. 134, Nr. 178.

Jacea ramosissima, incana, Linariae foliis. Amman. *ruth.* p. 135, Nr. 179.

Carduus inermis, caule ramosissimo, foliis ex lineari lanceolatis, capitulis gracilibus. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 30, Nr. 42, t. 21.

Hab. in Rossia media [plaga orientali Saratow (Claus)] et australi [ad Tanain (Henning), ad Wolgam inferiorem pr. Sarepta (Claus)], in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis! (M. a Bieb., Steven *pl. exs.*) [ad fl. Terek (M. a Bieb.), Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), territ. Elisabethpol (Hohenack.), provinc. Karabagh! (Hohenack., Szowits *pl. exs.*) m. Beschbarmak (C. A. Meyer), Armenia (C. Koch), provinc. Talüsch, alt. 1000 hexap. (Hohenack.)] inque Sibiria (J. G. Gmel. ex Amman.) uralensi! (Heinzelmann ex Amman., Pall. in herb. Jacq.), Turcomannia! (Karelin *pl. exs.*) et altaica! (Fl. alt., Bong. et Meyer, Kar. et Kir.). ♃.

Variat involucri squamis obtusis et acutis; foliis linearibus et oblongis, scabris v. incano-subtomentosis v. glabriusculis, integerrimis v. plus minus serratis pinnatifidisve.

561. Rhaponticum. Dec.

Prodr. VI, p. 663. — Endlicher *gen.* p. 479. — Meisn. *gen.* p. 226. — Comment. p. 140.

Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri squamae multiseriales, adpressae, in appendicem totam v. margine scariosam, integram, dentatam, acuminatam v. rotundatam v. totam foliaceam desinentes. Receptaculum fimbrillis linearibus onustum. Corollae 5fidae, subregulares. Staminum filamenta papillosa. Antherarum appendices terminales obtusae. Achenia oblonga, glabra, areola basilari valde obliqua. Pappus rufescens, multiserialis: setis rigidis, scabris; exterioribus sensim decrescentibus.

Sect. I. *Stemmacantha.* Dec. *Prodr. VI*, p. 663.

Involucri squamae in appendicem longam, acuminatissimam, margine tantum scariosam v. totam foliaceam desinentes. Achenia margine subdentato circa basin pappi coronata.

1. *R. atriplicifolium* (Dec. *Prodr. VI*, p. 663) foliis subtus albotomentosis petiolatis inaequaliter dentato-serratis; radicalibus et caulinis inferioribus deltoideis subcordatis acuminatis repando-subsinuatis subangulatis; superioribus ovato-oblongis, caule oligocephalo, capitulis cernuis, involucri subarachnoidei squamis totis foliaceis lanceolato-linearibus acuminatis integerrimis apice spinulosis.

R. atriplicifolium. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 666.
Carduus atriplicifolius. Trevir. *h. wratisl.* p. a. 1820. — Id. *in Act. Acad. nat. cur. XIII*, 1, p. 198. — Hornem. *h. hafn. Suppl.* p. 92. — Link *Enum. h. berol. II.* p. 299. — Spreng. *Syst. veg. III*, p. 386.
Silybum atriplicifolium. Fisch. *Ind. h. petropol.* p. a. 1824.
Onopordon deltoides. *Ait. h. kew. III*, p. 146. — Lam. *Encycl. méth. IV*, p. 558. — Willd. *Spec. pl. III*, p. 1688.
Stephanocoma atriplicifolia. Turcz. *pl. exs.* a. 1831.
Stemmacantha ficifolia. Turcz. *in litt.* (ex Dec. l. c.).

β. foliis palmato-pinnatifidis. Dec. l. c.

Cirsium ficifolium. Fisch. *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 69.

Hab. in Davuriae pratis sylvaticis! (Turcz.). ♃.

Sect. II. *Eurhaponticum.* Dec. *Prodr. VI*, p. 664.

Involucri squamae exteriores in appendicem amplam, oblongam v. subrotundam, omnino scariosam, subintegram et demum rupte laceram desinentes; interiores angustiores, lineari-lanceolatae, acuminatae.

2. *R. nitidum* (Fisch. ex Dec. *Prodr. VI*, p. 664) totum glaberrimum, caule erecto striato monocephalo, foliis petiolatis pinnatipartitis: laciniis decurrentibus lato-ellipticis v. oblongis suborbiculatisve indivisis v. sublobatis acute cartilagineo-serratis, involucri squamis plerisque in appendicem amplam scariosam suborbiculatam dilatatis; intimis oblongo-lanceolatis acuminatis.

R. caspicum. Karel. *pl. exs.* — Lessing *in herb. reg. berol.*

Hab. in littore orientali m. caspii! (Karel., Lessing). ♃.

3. *R. uniflorum* (Dec. *Prodr. VI*, p. 664) arachnoideum v. glabrum, caule erecto striato-sulcato monocephalo, foliis pinnatipartitis: laciniis decurrentibus oblongis grosse et remote inciso-serratis: serraturis obtusis v. mucronatis, involucri squamis plerisque in appendicem amplam scariosam suborbiculatam laceram dilatatis; intimis spathulatis acuminatis.

R. davuricum. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 665.
Cnicus uniflorus. L. *Mant.* 572. — Willd. *Spec. pl. III*, p. 1685. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1225; *Nachtr.* p. 305.
Cnicus centauroides. Pall. *in herb.* Jacq.
Serratula uniflora. Spreng. *Syst. veg. III*, p. 388.
Centaurea grandiflora. Pall. *It. III*, p. 237. 321.
Centaurea monanthos. Georgi *It. I*, p. 231. — Ej. *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1263.
Centaurea membranacea. Lam. *Encycl. méth. I*, p. 666.

Centaurea calicibus membranaceis, foliis pinnatifidis, dentatis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 86, Nr. 67, t. 38.
Leuzea daurica. BUNGE *Enum. pl. chin.* Nr. 205.

Hab. in Sibiria baikalensi! (J. G. GMEL., GEORGI, TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*) et orientali (J. G. GMEL.) inque Davuria! (PALL. in herb. Jacq., TURCZ., FISCH. *pl. exs.*). ♃.

4. *R. pulchrum* (FISCH. et MEYER *Ind. I. sem. h. petropol.* p. a. 1835, p. 36) caule erecto striato monocephalo, foliis supra demum glabris subtus albo-tomentosis pinnatipartitis: laciniis decurrentibus ellipticis oblongisve inaequaliter grosse serratis: serraturis acutis apice subcartilagineis, involucri squamis plerisque in appendicem amplam scariosam suborbiculatam dilatatis; interioribus subspathulatis; intimis paucis acuminatis.

R. pulchrum. DEC. *Prodr. VI*, p. 664. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 48.

Hab. in provinciis caucasicis [provinc. Talüsch. tract. Suwant, alt. 500—700 hexap.! (HOHENACK.). ♃.

562. Leuzea. DEC.

Prodr. VI, p. 655. — ENDLICHER *gen.* p. 479. — MEISN. *gen.* p. 226. — *Comment.* p. 140.

Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri squamae imbricatae, multiseriales, apice in appendicem scariosam expansae. Receptaculi fimbrillae lineares. Corollae 5fidae, subregulares. Staminum filamenta papillosa. Antherarum appendices terminales obtusae; caudae breves. Stigmata apice libera. Achenia oblonga, bilateraliter compressa, glabra, areola basilari subobliqua. Pappus longus, pluriserialis, plumosus: setis basi in annulum concretis; interioribus sublamellatis, ciliatis.

Sect. I. *Fornicium.* C. A. MEYER ex DEC. *Prodr. VI*, p. 665.

Involucri squamae in appendicem integram, lanceolatam v. subulatam, planam expansae. Achenia laevia, margine manifesto, crenato coronata.

1. *L. serratuloides* (FISCH. et MEYER in DEC. *Prodr. VI*, p. 665) caule monocephalo, foliis glabriusculis petiolatis lyrato-pinnatipartitis, involucri squamis subcoriaceis adpressis glaberrimis appendice lineari reflexa submembranacea terminatis.

Hab. in provinciis caucasicis [in montosis vallis Koschadara provinc. Karabagh! (SZOWITS, comm. a cl. vir. FISCHER et MEYER)]. ♃.

2. *L. salina* (SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 382) caule monocephalo, foliis ellipticis acutis; inferioribus petiolatis pinnatifidis integrisve denticulatis; superioribus sessilibus subintegerrimis, involucri squamis disco subpuberulis margine membranaceo sublacero; mediis apice dilatatis ciliatis; intimis lanceolatis elongatis apice villosis.

L. salina. DEC. *Prodr. VI*, p. 666. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 34 (excl. syn. SIEVERS). — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 285.
Leuzea altaica. LINK. *Enum. h. berol. II*, p. 356 (ex FISCH.).
Cirsium salinum. FISCH. (ex SPRENG.) et M. a BIEB. (ex DEC.).
Rhaponticum salinum. LESSING *in Linnaea IX*, p. 179.
Cnicus salinus. WILLD. *herb.* Nr. 14,952. — PALL. in herb. JACQ.

Cnicus simplex. H. *vindobon.* ex Hornem. *h. hafn. Suppl.* p. 93.
Cnicus carthamoides. Willd. *herb.* Nr. 14,953. fol. 1. 2.
Centaurea serratuloides. Georgi *It. I*, p. 231? — Ej. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1263 (partim hanc, partim, ob patriam, carthamoidem spectare videtur).
Centaurea altaica. M. a Bieb. ex Spreng. *Pug. I*, p. 59, Nr. 101. — Fisch. ex Link. l. c.
Centaurea calicibus membranaceis, squamis seta terminatis, foliis ovatis, inferioribus saepe basi pinnatifidis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 84, Nr. 66, t. 37.
Centaurea. Pall. *It. II*, p. 476; *III*, p. 654.
Fornicium rhaponticoides. Cassini *in Dict. sc. nat. XVII*, p. 249; *L*, p. 464.
Malacocephalus altaicus. Tausch *in Flora 1828, II*, p. 481.
Aplotaxis Bungei. Lessing *in herb. reg. berol.* — non Dec.

Hab. in Rossia media [plaga orient.: Sarepta (Claus)] et australi [Zaritzyn! (Pall.)] inque Sibiria uralensi (J. G. Gmel.) circa Orsk! (Lessing), altaica! (J. G. Gmel., Pall., Fl. alt.) et baikalensi? (Georgi). ♃.

Caulem humanae fere altitudinis, qui a Gmelino describitur, nec in planta spontanea, nec in culta unquam vidi. Icon Gmelini plantam omnibus in partibus justo minorem et graciliorem repraesentat. — Variat foliis caulinis inferioribus longius petiolatis; superioribus anguste oblongis utrinque attenuatis diminutis numerosis.

3. *L. carthamoides* (Dec. *Diss. Comp.* p. 49, Nr. 2. — Ejusd. *Prodr. VI*, p. 666) caule monocephalo, foliis ellipticis oblongisve acuminatis; inferioribus pinnatifidis-partitisve; superioribus angustioribus serratis v. incisis pinnatifidisve v. subintegerrimis, involucri squamis appendice scarioso villoso auctis; appendice exteriorum dilatato sublacero; interiorum elongato sublineari.

L. carthamoides. Spreng. *Syst. veg. III*, p. 382. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 34. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 667. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 526. — Fisch. et Meyer *Ind. sem. VIII. h. petropol.* p. 16.
L. altaica. Fisch. ex Schauer *Ind. sem. h. wratislaw.* p. a. 1834. — Decand. *Prodr. VI*, p. 666.
Cirsium carthamoides. Link *Enum. h. berol. II*, p. 303.
Cnicus carthamoides. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1686. — Ej. *herb.* Nr. 14,952 fol. 3.
Cnicus centauroides. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1685 (quoad pl. sibiricam et cit. Georgi; — reliquis omnibus excl). — Georgi *It. I*, p. 229. — Ej. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1225.
Cnicus uniflorus. Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 346 (non L.).
Serratula cynarifolia. Poir. *Encycl. méth. VI*, p. 561 (quoad pl. sibiricam).
Halocharis carthamoides. M. a Bieb. (ex Turcz. ap. Dec. *Prodr.* l. c.).

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt., Karel. et Kiril.) in super. reg. fl. Irtysch (Sievers), ad m. Alatau! (Schrenk *pl. exs.*) et baikalensi (Georgi) in alp. Chamar! (Turcz., Schtschukin *pl. exs.*). ♃.

In planta altaica folia superiora saepius plus minus incisa, in baikalensi subintegra sunt; praeterae nihil inter utramque differt.

563. Alfredia. Cassini

Cass. *Bullet. soc. philom. 1815.* p. 175; *in Journ. phys. 1816*, p. 145; *in Dict. sc. nat. I, Suppl.* p. 115; *XXI*, p. 422; *XLI*, p. 311. 324. — Dec. *Prodr. VI*, p. 666. — Endlicher *gen.* p. 480. — Meisn. *gen.* p. 226. — *Comment.* p. 140.

Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri hemisphaerici squamae aut omnes scariosae appendiculatae, lacerae; exteriores apice spinescentes; intimae apice orbiculatae, concavae, aut exteriores

coriaceae valide spinosae; intimae appendice scariosa, dentata auctae. Receptaculi fimbrillae liberae. Corollae 5fidae, regulares; limbo tubum duplo superante. Staminum filamenta libera, subaspera. Antherarum appendices terminales longae, acutae; caudae longae, subplumosae. Stigmata fere ad apicem concreta. Achenia obovato-compressa, multistriata. Pappus biserialis, longus: setis barbellulatis; exterioribus brevioribus.

Sect. I. *Malacolepis.*

Involucri squamae omnes scariosae, appendiculatae; exteriores apice spinescentes; intimae apice orbiculatae, concavae, inermes.

1. *A. cernua* (CASSINI ll. cc.) involucri squamis appendice latissima suborbiculata auctis; exterioribus in mucronem erectum v. patentem productis.

A. cernua. REICHENB. *pl. crit. V*, p. 28, t. 448, f. 640. — DEC. *Prodr. VI*, p. 6[illegible].
Cnicus cernuus. L. SP. 1157. — WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1686. — Ej. herb. Nr. 14,954. — PALL. *It. III*, p. 317. 319. — FALK *Beitr. II*, p. 236. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1225.
Silybum cernuum. GÄRTN. *de fr. et sem. II*, p. 378, t. 162, f. 2. — SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 393.
Carduus foliis ex cordato lanceolatis, margine serratis et spinosis, squamis calicum membranaceis, laceris, spinosis, capitulis nutantibus. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 47, Nr. 40, t. 19.
Hab. in Sibiria uralensi: des. Ischim (FALK) et altaica (J. G. GMEL., PALL.) circa urbem Krasnojarsk (KAREL. et KIRIL.). ♃.

Vidi cult.

2. *A. stenolepis* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 527) involucri squamis appendice angusta ipsis paulo latiore auctis; exterioribus in mucronem reflexam productis.

Cnicus cernuus. PALL. *It. II*, p. 528 (non alior).
Silybum cernuum. LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 43 (excl. syn.).
Hab. in Sibiria altaica! (PALL., FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) in des. soongoro-kirghisici m. Alatau! (SCHRENK *pl. exs.*). ♃.

Antecedenti valde affinis, sed forte diversa.

Sect. II. *Acantholepis.* KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 499 (non LESSING).

Involucri squamae omnes coriaceae, lanceolato- v. oblongo-lineares; exteriores prope basin spinuloso-ciliatae, apice in spinam validam productae; intermediae margine lacero-fimbriato cinctae, spinuloso-apiculatae; intimae basi integrae, in appendicem scariosam, dentatam, apiculo subinermi terminatam abeuntes.

3. *A. Karelini*: foliis subtus arachnoideo-tomentosis inaequaliter dentatis et spinuloso-ciliatis; inferioribus lyratis: lacinia terminali maxima ovata acuminata, involucri squamis intermediis flocoso-arachnoideis.

A. acantholepis. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 499.
Hab. in Sibiria altaica: in des. soongoro-kirghisici pratis m. Alatau ad fl. Baskan! (KAREL. et KIRIL., commun. ab ill. Soc. nat. cur. mosq.). ♃.

4. *A. nivea* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 500) caule moso, ramis monocephalis, foliis inferioribus in petiolum attenuatis; diis semiamplexicaulibus; omnibus oblongis supra subglabris viridibus nis albicantibus reticulatis subtus niveo-tomentosis sinuato-pinnatiis dentato-spinosis; laciniis spina validiore terminatis; involucri namis intermediis pilis nigris brevissimis obtectis.

Hab. in Sibiria altaica: in des. soongoro-kirghisici lapidosis m. Alatau ad fl. Sarchan! (Karel. et Kiril., commun. ab ill. Soc. nat. cur. mosq.). ♃.

564. Serratula. L. (excl. spec.).

Dec. *Prodr. VI*, p. 667. — Endlicher *gen.* p. 480. — Meisn. *gen.* p. 226. — *Comment.* p. 140.

Capitulum multiflorum, saepius homogamum, interdum abortu unixuale v. margine femineum. Involucri subovati squamae imbricatae; teriores breviores, acutae, muticae v. in spinulam subinermem desintes; interiores longiores, apice plus minus scarioso-membranaceae. eceptaculum fimbrilliferum. Corollae 5fidae, subregulares. Staminum amenta papillosa. Antherae apice obtuse appendiculatae, ecaudatae. igmata divergentia. Achenia oblonga, compressa, glabra, laevia, hilo bobliqua. Pappus pilis multiserialibus, rigidulis, scabridis, subrufesntibus, inaequalibus; exterioribus brevioribus, seorsim deciduis, nec si in annulum concretis.

Sect. I. *Sareta.* Dec. l. c.

Capitula sexu uno castrato dioica.

1. *S. tinctoria* (L. Sp. 1144) foliis supra glabris subtus v. utrinie scabriusculis oblongis ellipticisve argute serratis integris v. lyratis pinnati-partitis-fidisve: laciniis oblongo-lanceolatis decurrentibus, volucri squamis ovato-lanceolatis acutis adpressis: exterioribus margine ibarachnoideo-floccosis.

S. tinctoria. Dec. *Prodr. VI*, p. 667. — Kalm *Fl. fennic.* Nr. 450. — Pall. *It. I*, p. 63 — Lepech. *It. I*, p. 76; *III*, p. 143. — Falk *Beitr. II*, p. 235. — Güldenst. *It. I*. p. 112; *II*, p. 396. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 539. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1328. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 245. — Mart. *Fl. mosq.* p. 140. — Besser *Enum.* p. 32, Nr. 1042. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 52. — Eichw. *Skizze* p. 145. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 285. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 285. — C. A. Meyer *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. I*, Nr. 138.

S. sylvatica. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 113.

S. inermis. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 183. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 152.

S. arguta. Fisch. ex Hornem. *h. hafn. Suppl.* p. 156. — Besser *Enum.* p. 76, Nr. 1590. — Eichw. *Skizze* p. 145.

Hab. in Rossia (Falk) septentrionali [Fennia (Kalm)], media [Livonia! (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Tscheringow (Güldenst.), Kursk (Höfft), Tambow (C. A. Meyer), Pensa! (Pall., Jacquet *pl. exs.*), Mosqua (Steph., Mart.), Wiätka et Simbirsk (Lepech.), ad super. fl. Wolga et Ural (Claus)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Ucrania (Andrz. ex Besser), Podolia (Besser, Eichw.), ad Tanain (Güldenst.)] inque Sibiria uralensi circa Jekaterinenburg (Uspenski). ♃.

Sect. II. *Mastrucium.* Dec. l. c.

Flores radii pauci feminei, discum superantes, 3—4fidi, stamina 3—4 castrata gerentes.

2. *S. coronata* (L. *sp.* 1144 excl. syn. Boccon) foliis glabris pinnatipartitis: laciniis oblongis ellipticisve acuminatis grosse serratis incisisve et insuper tenuissime cartilagineo-serrulatis decurrentibus; terminalibus confluentibus, capitulis corymbosis, involucri squamis flocoso-tomentosis v. pilis brevibus adpressis obtectis; exterioribus ovatis brevissime mucronatis; interioribus lanceolatis elongatis.

S. coronata. Dec. *Prodr. VI*, p. 667. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1219. — Besser *Enum.* p. 32, Nr. 1041. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 38. — Eichw. *Skizze* p. 145. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 285. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 664. — Wirzén *Casan.* Nr. 253. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 528.
S. coronaria. Pall. *It. II*, p. 280. 528. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 345. 349.
S. tinctoria. Georgi *It. I*, p. 228.
S. foliis laciniatis, capitibus magnis, lanuginosis. Amman. *ruth.* p. 136, Nr. 181.
Carduus inermis, foliis glabris, pinnatis, lacinia extrema maxima, capitulis squalidis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 49, Nr. 41, t. 20.

Hab. in Rossia media: in plaga orientali [Kasan (Wirzén), Saratow et Orenburg (Claus)] et australi [Podolia austr. (Andrz. ex Besser, Eichw.)], Sibiria (Amman) uralensi (J. G. Gmel., Lessing in herb. reg. berol.) pr. Slatoust (Nesterofsky), altaica! (J. G. Gmel., Pall., Fl. alt., Karel. et Kiril.) ad super. fl. Irtysch (Sievers), pr. Kokbekty! (Schrenk *pl. exs.*) et Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), baikalensi! (J. G. Gmel., Georgi, Turcz., Schtschukin *pl. exs.*) et orientali (J. G. Gmel.) inque Davuria! (Turcz., Frisch. *pl. exs.*). ♃.

Sect. III. *Klasea.* Dec. *Prodr. VI*, p. 668.

Flores aequales, omnes hermaphroditi et papposi.

3. *S. lyratifolia* (Schrenk *Enum. I*, p. 45) setulis subscabra et lanugine rara adspersa, caule abbreviato monocephalo simplicissimo oligo- (2—3-) phyllo, foliis radicalibus caulinisque lyrato-pinnatipartitis-sectisve: segmentis 5—9 ovatis v. obovatis ellipticisve apice rotundatis circumcirca mucronato-dentatis, involucri squamis exterioribus lato-ovatis adpressis mucrone patulo terminatis; intimis scariosis subacuminatis.

S. lyratifolia. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 504.

Hab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico: m. Alatau! (Schrenk, Karel. et Kiril.). ♃.

4. *S. quinquefolia* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 264; *III*, p. 544) glabriuscula v. pilis raris adspersa, caule alato pleiocephalo ramoso v. rarius subsimplici polyphyllo, foliis inferioribus et mediis lyrato-pinnatisectis: segmentis subquinis ellipticis oblongisve utrinque attenuatis acuminatis serratis versus basin integerrimis: serraturis cartilagineo-mucronatis; supremis trisectis integrisve diminutis, involucri squamis exterioribus ovatis adpressis mucrone patulo terminatis; intimis scariosis subtruncato-mucronatis.

S. quinquefolia. Dec. *Prodr. VI*, p. 668. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*. 4. p. 1221. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 68. — Hohenack. *Enum.*

Elisabethpol. p. 252. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 49. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 43.

ab. in provinciis caucasicis [in promontor., alt. 20—300 hexap. (C. A. Meyer), pr. Georgiefsk! (M. a Bieb., Wilhelms *pl. exs.*), in Ossetia (C. Koch), Kachetia (Hohn *pl. exs.*), Mingrelia!, Awharia! et alibi (Nordmann *pl. exs.*), territor. Elisabethpol (Hohenack.), provinc. Karabagh! (Szowits *pl. exs.*) et Talüsch (Hohenack.) ♃.

5. *S. coriacea* (Fisch. et Meyer in Dec. *Prodr. VI*, p. 668) **berrima, caule alato superne paniculato-ramoso, foliis obovato-ongis serratis incisis lyratisve; rameis minutis linearibus, involucri lanati demum glabrati squamis exterioribus ovatis muticis; mediis to-lanceolatis; interioribusque lanceolatis scariosis integerrimis gine scabris mucrone brevissimo recto terminatis.**

ab. in provinciis caucasicis [in valle Koschadara provinc. Karabagh! et in Armenia pr. Nakitschiwan! (Szowits commun. a cl. Fisch. et Meyer)]. ♃.

6. *S. centauroides* (L. Sp. 1148 — nec M. a Bieb., nec. Spreng., Fl. alt.) **caule mono- v. oligocephalo foliis undique v. in margine scabris pinnatipartitis: laciniis oblongo-linearibus v. lanceolatis gerrimis v. remote grosse serratis subincisisve; terminali vix mae, involucri ovato-subglobosi squamis exterioribus ovatis v. ovatoceolatis adpressis mucrone brevi terminatis; interioribus elongatis appendicem scariosam subcrispam v. sublaceram.**

. centauroides. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1644. — Dec. *Prodr. VI*, p. 668. — Georgi *It. I*, p. 228. — Ej. *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1220. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 663.

. *macrocephala*: caule 2—2½ pedali, foliorum laciniis remotioribus latioribus lanceolatis oblongisve, capitulis subglobosis, involucri squamis exterioribus lato-ovatis.

Carduus caule ramoso, foliis pinnatifidis, foliolis inferiorum dentatis, squamis ex lanceolato spinosis, adpressis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 45, Nr. 38, t. 17.

. *microcephala*: caule 9—12pollicari, foliorum laciniis approximatis angustioribus oblongo-linearibus, capitulis ovatis, involucri squamis exterioribus ovatolanceolatis.

Carduus caule plerumque unifloro, foliis pinnatifidis, squamis calicis cartilagineis, spinula reflexa terminatis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 46, Nr. 39 (ob patriam nimis extensam partim hanc, partim sequentem speciem spectare videtur; t. 18 vero subsequentem repraesentat).

Hab. in Sibiria baikalensi (Georgi, Turcz.) ad fl. Angara! (Pall. in herb. Jacq.) et orientali ad fl. Lena (J. G. Gmel.) inque Davuria (Turcz.); — var. *α*. e Davuria (a cl. Frisch. commun.), *β*. e Sibiria baikalensi (a cl. cl. v. v. Schtschukin et Kruhse miss.) possideo et in herb. Jacq. a clar, Pall. lect. vidi. ♃.

7. *S. radiata* (M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 545) **caule mono- v. gocephalo, foliis undique scabris pectinato-pinnatipartitis: laciniis earibus v. oblongo-linearibus subintegerrimis numerosis; terminali quas aequante (v. in inferioribus majore), involucri subglobosi amis exterioribus ovatis adpressis in mucronem debilem longiusam erectam attenuatis; interioribus in appendicem scariosam plana integerrimam elongatis acuminatis.**

. radiata. Dec. *Prodr. VI*, p. 668. — Besser *Enum.* p. 32, Nr. 1044. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 68. — Eichw. *Skizze* p. 145. — Hohenack. *Enum.*

Elisabethpol. p. 252. — LESSING *in Linnaea IX*, p. 154. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 49.

S. centauroides. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 264 (excl. syn. L. et GMEL.). — HENNING *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 78. — WILLD. *herb.* Nr. 14,862, fol. 3.

Carduus. GMEL. *Fl. sib. II*, t. 18.

Hab. in Rossia australi [Podolia austr. (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), ad Tanain (HENNING)], provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [pr. castellum Grosnaja (C. A. MEYER), in Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), territor. Elisabethpol et provinc. Talüsch tract. Suwant, alt. 916 hexap (HOHENACK.)] et Sibiria uralensi! (J. G. GMEL., MARTINI herb., LESS.) pr. Slatoust (NESTEROFSKY). ♃

Antecedenti maxime affinis et vix, nisi involucri squamis exterioribus mucrone longiori terminatis, dignoscenda. Specimina caucasica inter antecedentem et S. radiatam hungaricam transitum fere faciunt.

8. ***S. heterophylla*** (DESF. *Cat. h. paris. 1804*, p. 93) caule erecto simplicissimo monocephalo infra medium oligophyllo superne longe aphyllo, foliis scabris; radicalibus longe petiolatis ovato-ellipticis; primordialibus integris; interioribus caulinisque inferioribus incisis v. serrato-dentatis sublyratisve; supremo lineari v. oblongo integerrimo v. serrato, involucri subglobosi squamis exterioribus ovatis adpressis subacuminatis vix mucronatis; interioribus elongatis scariosis.

S. heterophylla. DEC. *Prodr. VI*, p. 669. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 561 in nota ad. S. radiatum. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 285.

S. nitida. BESSER *Enum.* p. 32, Nr. 1043 (non FISCH.). — HÖFFT *Cat. Kursk* p. 52. — EICHW. *Skizze* p. 145.

Carduus nitidus. WALDST. et KIT. *pl. rar. Hungar. I*, p. 52, t. 52.

Hab. in Rossia media [Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Saratow (CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), Ucrania (M. a BIEB., EICHW.), Podolia (BESSER, EICHW.), Cherson! (EICHW.)]. ♃.

9. ***S. glauca*** (LEDEB. *in Mém. de l'Acad. de St. Petersb. V*, p. 560) caule erecto simplicissimo monocephalo, foliis glaberrimis glaucis; radicalibus et caulinis infimis oblongo-ovatis integerrimis apice rotundatis; mediis et superioribus sinuato-pinnatifidis v. inciso-serratis; omnibus laciniisque apice mucronatis margine ciliato-scabris, involucri subgloboso-ovati squamis exterioribus ovatis acuminato-mucronatis apice margineque nigricantibus; interioribus elongatis scariosis.

S. glauca. LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 38 (excl. syn. GMEL.). — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 32. — DEC. *Prodr. VI*, p. 668 (excl. syn. GMEL.). — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 68. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 662. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 502.

S. centauroides. PALL. *It. II*, p. 473; *III*, p. 343. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 546 in nota ad S. radiatam.

S. Laxmanni. FISCH. ex DEC.

S. species. PALL. *It. II*, p. 620.

Carduus uniflorus. TURCZ. *pl. exs.* a. 1829.

Carduus altaicus. PATRIN *herb.* ex DEC.

Centaurea uniflora (non L.). PALL. *It. III*, p. 252. 321. — Id. *in herb.* Jacq. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1259.

Hab. in provinciis caucasicis [prov. Talüsch tract. Suwant, alt. 800 hexap. (C. A. MEYER)] inque Sibiria altaica! (PALL., PATRIN ex DEC., FL. ALT.) des. soongoro-kirghisici m. Alatau ad fl. Sarchan! (KAREL. et KIRIL., SCHRENK *pl. exs.*), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*) et baikalensi! (PALL., TURCZ.), inque Davuria! (PALL. in herb. JACQ.). ♃.

10. ***S. Gmelini***: caule erecto mono- v. oligocephalo, foliis glabris glaucis; radicalibus petiolatis obovato-oblongis dentato-sinuatis v. incisis

lyratisve; caulinis pinnatifidis-partitisve; supremo diminuto oblongo-lineari subintegerrimo, laciniis oblongis subintegerrimis margine scabris foliisque mucronatis, involucri tenuissime pubescentis squamis exterioribus ovato-lanceolatis adpressis acuminatis mucrone inermi terminatis apice margineque lutescentibus; interioribus longioribus scariosis.

S. Gmelini. DEC. *Prodr. VI*, p. 668 (excl. syn. M. a BIEB. et GMEL.) — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 529.
S. centauroides. LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 39 (non L., nec alior.). — BUNGE *Enum. alt.* p. 75. — WILLD. *herb.* Nr. 14,862, fol. 2. 4? 5.
S. marginata. TAUSCH *in Flora 1828, II*, p. 484.
Centaurea squamis lanceolatis, foliis variis, caulinis plerumque ex pinnato dentatis, caule simplicissimo. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 88, Nr. 69, t. 39, f. 2.

Hab. in Sibiria uralensi! (LESSING in herb. reg. berolin.) et altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) pr. Krasnojarsk (J. G. GMEL.). ♃.

Varietatem involucri squamis exterioribus elongato-acuminatis in Sibiria altaica lectam, e museo Acad. petropol. communicatam vidi in herb. reg. berolin.

11. *S. nitida* (FISCH. ex SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 390 — non BESSER) caule erecto subtri- (1—5-) cephalo, foliis glabris glaucescentibus ciliolato-subscabris: radicalibus longe petiolatis oblongis integerrimis; caulinis subpinnatifidis integrisve, laciniis foliisque mucronatis, involucri subglabri squamis exterioribus ovatis v. ovato-lanceolatis adpressis acuminatis mucrone inermi terminatis infra apicem macula fusco-nigricante notatis; interioribus longioribus scariosis.

S. nitida. DEC. *Prodr. VI*, p. 668. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 530. — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 501.
S. centauroides. LEPECH. *It. I*, p. 77?
Centaurea Carduncolus. PALL. *It. I*, app. p. 500, Nr. 123. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. Nachtr.* p. 307.
Centaurea squamis lanceolatis, foliis variis, caulinis plerumque ex pinnato dentatis, caule supra ramoso. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 89, Nr. 70, t. 40.
Carduncolus. PALL. *It. I*, p. 176.

Hab. in Rossiae mediae plaga orientali [Simbirsk (PALL., LEPECH.)] inque Sibiria uralensi ad fl. Ural! (J. G. GMEL., CLAUS) et altaica! (KAREL. et KIRIL.) in des. soongoro-kirghisico ad rivulum Ai! (KAREL. et KIRIL.) inque m. Alatau! (SCHRENK *pl. exs.*). ♃.

12. *S. dissecta* (LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 40. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 489) subincano-hirsutiuscula, caule erecto pleiocephalo, foliis pinnatipartitis; inferioribus petiolatis: laciniis dentatis incisisve; superioribus sessilibus: laciniis integris; omnium laciniis mucronatis, involucri ovati v. cylindracei tenuissime pubescentis squamis exterioribus adpressis ovatis v. ovato-lanceolatis mucrone spinuloso longiusculo plus minus patulo terminatis; intimis elongatis inermibus subcoloratis.

S. dissecta. DEC. *Prodr. VI*, p. 669. — KAR. et KIR. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 531.
S. angulata. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 532. — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 503.

Hab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico inter fl. Kurtschum et lacum „Noor-Saisan"! (FL. ALT.), ad rivulum Tonsyk pr. Ajagus! inque m. Alatau inter fl. Lepsa et Sarchan! (KAREL. et KIRIL.), in m. Arganaty! (SCHRENK *pl. exs.*). ♃.

S. angulata KAR. et KIR. non differt nisi involucris nonnihil angustioribus subcylindraceis.

13. *S. xeranthemoides* (M. a Bieberst. *Fl. t. c. II*, p. 265; *III*, p. 546) pilis articulatis hirsutiuscula, caule erecto ramosissimo: ramis fastigiatis, foliis radicalibus petiolatis oblongis basi sinuatis; caulinis pinnatipartitis subruncinatis; rameis inferioribus basi pinnatifidis; superioribus oblongo-linearibus integerrimis, involucri oblongi squamis exterioribus ovatis mucrone patulo terminatis; interioribus elongatis apice membranaceo-scariosis radiantibus.

S. xeranthemoides. Dec. *Prodr. VI*, p. 669. — Besser *Enum.* p. 32, Nr. 1041 — Schrank *in Flora 1822*, *II*, p. 645. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 68. — Eichw. *Skizze* p. 145. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 281. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 43.

Centaurea radiata. L. *Syst.* 656. — Pall. *It. III*, p. 682. — Lam. *Encycl. méth. I*, p. 676. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1263. — Willd. herb. Nr. 16,650.

Xeranthemum erucifolium. L. Sp. 1021.

Xeranthemum receptaculis pilosis, foliis pinnatifidis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 108, Nr. 92, t. 47, f. 1.

Hab. in Rossia australi [Ucrania! (Tschernäjew in herb. Jacq.), Podolia austr. (Andrz. ex Besser, Eichw.), Cherson! (Eichw.), ad Tanaim (Gueld. ex J. G. Gmel., Pall., Henning), in deserto caspio! (Claus)], Tauria! (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis! (M. a Bieb.) [pr. castellum Grosnaja (C. A. Meyer), in Ossetia (C. Koch)]. ♃.

14. *S. cichoracea* (Dec. *Prodr. VI*, p. 670) foliis decurrentibus scabris obovato-oblongis acutis basi inciso-serratis caeterum mucronato-serratis, caule simplici monocephalo, involucri ovati squamis adpressis ovato-oblongis in spinam patulam longam duriusculam desinentibus; inferioribus elongatis apice scariosis acutis.

Centaurea cichoracea. L. Sp. 1299. — Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 66. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 595.

Cirsium cichoraceum. Spreng. *Syst. veg. III*, p. 370.

Hab. in Caucasi orientalis provinc. Kubensi circa pagum Söygyb et supra Chinalug (Steven). ♃.

15. *S. glandulifera* (Turcz. ex Dec. *Prodr. VI*, p. 670) ramis monocephalis, foliis lanceolatis integris subruncinatisve mucronatis margine revolutis cauleque glandulosis, involucri ovati squamis inferioribus ovatis acuminatis; summis apice membranaceis.

Hab. in Sibiria baikalensi (unicum specimen ad radicem m. inter stationem Orinensem et Kumanensem ad viam Pogromezensem leg. cl. Turczaninow) ♃.

Tota planta, praesertim margo foliorum, glandulis oblongis sessilibus et filiformibus obducta (Dec. l. c.).

16. *S. tenuifolia* (Bongard *in Bullet. de l'Acad. de St. Pétersb. VIII*, p. 340) caule simplicissimo monocephalo subfloccoso, foliis angustissimis linearibus integerrimis margine revolutis subtus arachnoideo-tomentosis; involucri squamis adpressis ovato-lanceolatis mucrone spinuloso patulo terminatis.

S. tenuifolia. Bong. et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 155.

Jurinea tenuis. Bunge *in Flora 1841*, *I*, p. 158.

Hab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico in m. Doschtely-Dagh, 20 stadia (Werst) a m. Tarbagatai! (Bong. et Meyer, Bunge). ♃.

Planta habitu aliena. — Forsan distincti generis (C. A. Meyer).

Quid?: *S. altissima* (STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 540) *foliis pinnatifido-sinuatis, pedunculis axillaribus nudis longissimis subbifloris.* — Hab. in Rossia media [Mosqua (STEPHAN)]. — An S. coronata var.?

565. Jurinea. CASSINI

Bullet. philom. 1821, p. 140. — Id. *in Dict. sc. nat. XXIV*, p. 287; *XLI*, p. 321. — LESSING *Syn.* p. 145. — DEC. *Prodr. VI*, p. 673. — ENDLICH. *gen.* p. 480. — MEISN. *gen.* p. 226. — *Comment.* p. 140.

Capitulum homogamum, multiflorum. Involucri subglobosi, obo- v. cylindracei squamae saepius inermes, imbricatae, squarroso-patu- v. adpressae. Receptaculi fimbrillae in setis lineares partitae. Co- ae involucro longiores, 5fidae, obringentes. Staminum filamenta papillosa. Antherae apice obtuse appendiculatae, basi bicaudatae: dis apice tantum incisis. Stigmata distincta. Achenia obpyrami- a, tetragona, areola apiculari demum in umbonem ambitu pappige- , deciduum excrescente. Pappus intra marginem minutissimum, eiformem ortus, paleis pauciseriatis, subinaequalibus, crassis, regu- ter et conferte barbellatis.

§. 1. *Involucro cylindrico.*

1. *J. linearifolia* (DEC. *Prodr. VI*, p. 675) foliis omnibus linea- us v. oblongo-linearibus integerrimis acutis margine subrevolutis su- scabris subtus tomentosis sessilibus v. decurrentibus, corymbo ra- sissimo polycephalo, involucri cylindrici puberuli squamis adpressis in- aibus; exterioribus ovatis, interioribus elongatis oblongis subcoloratis.

. linearifolia. BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 162. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 533. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 43.

erratula linearifolia. DEC. *Diss. comp. III*, p. 29 (non D'URVILL.). — POIR. *Encycl. méth. Suppl. V*, p. 41. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 68. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 281.

errratula multiflora. L. SP. 1145 (excl. syn. GMELIN). — WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1643. — PALLAS *It. II*, p. 476. 528; *III*, p. 317. 319. — GEORGI *It. I*, p. 228; *II*, p. 778. — LEPECH. *It. I*, p. 259. — FALK *Beitr. II*, p. 235. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1219. — M. a BIEBERST. *Fl. t. c. II*, p. 265; *III*, p. 547. — BESSER *Enum.* p. 32, Nr. 1046. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 41. — EICHW. *Skizze* p. 146.

erratula salicina. PALL. *It. III*, p. 682. — Id. in herb. JACQ. (ex parte).

erratula salicifolia. LEPECH. *It. I*, p. 262.

acea Salicis folio subtus lanuginoso et incano, Serratulae capitulis. AMMAN. *ruth.* p. 134, Nr. 178. — GMEL. *Fl. sib. II*, p. 51.

ab. in Rossia media [in plaga orientali: Saratow! (GEORGI, LEPECH., CLAUS) et Orenburg (FALK, CLAUS)] et australi [Podolia (BESSER, EICHWALD), pr. Odessa! (STEVEN in herb. reg. berol.), ad Tanain! (PALLAS, BLUM *pl. exs.*, HENNING), pr. Sarepta (CLAUS), in des. caspio (FALK)], in Tauria! et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in Kabarda (C. KOCH), pr. Grosnaja (C. A. MEYER), in Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*)] inque Sibiria (PALL. in herb. JACQ.) uralensi (HEINZELMANN ex AMMAN.), altaica! (PALL., FALK, FL. ALT., BONGARD et MEYER, KAREL. et KIRIL.) in des. soongoro-kirghisici m. Tarbagatai! (KAREL. et KIRIL., SCHRENK *pl. exs.*) et baikalensi (GEORGI). ♃.

Variat foliis latioribus et angustioribus, sessilibus et plus minus nnumquam in alam latam longe) decurrentibus, corymbo ramosis- o polycephalo et subramoso oligocephalo, capitulorum magnitudine,

Serratula salicifolia. WILLD. *herb.* Nr. 14,853.

Hab. in Rossia australi [Podolia austr. (BESSER, EICHW.), Cherso
EICHW.), ad Tanain (HENNING)] et Tauria! (PALL., M. a BIEB.).

3. ***J. elegans*** (STEVEN ex DEC. *Prodr. VI*, p. 675) gla
lanigero, caulibus erectis ramosis, foliis sessilibus; plerisque
integerrimis margine revolutis ramis monocephalis, involuc
cylindrici squamis arachnoideo-pubescentibus adpressis; ex
apice mucronato patulo; intimis longissimis superne subcolor

Serratula elegans. STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* I
Id. *in Transact. soc. Linn. lond. XI*, p. 414, t. 37. — M. a BIEB.
p. 547. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 252.

Hab. in provinciis caucasicis [Caus. orient. (STEVEN, M. a BIEB
Elisabethpol! (HOHENACKER)]. ♃.

§. 2. Involucro hemisphaerico.

† Caulescentes, foliis caulinis eximie decurrentibu

4. ***J. alata*** (CASSINI *in Dict. sc. nat. XXIV*, p. 288)
niculato-corymboso, foliis supra glabriusculis subtus arachnoid
tosis cano-cinereis; radicalibus et caulinis infimis sinuato-ly
perioribus ellipticis lanceolatisve (v. rarius obovatis) acutis
gerrimis; caulinis late decurrentibus; rameis paucis subdecu
capitulis numerosis, pedunculis elongatis monocephalis, involu
squamis lanceolato-linearibus muticis; exterioribus brevioribu
patentibus; interioribus elongatis erectis coloratis, acheniis c
tetragonis ad angulos tuberculatis.

J. alata. DEC. *Prodr. VI*, p. 675. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 67.

Serratula alata (non POIRET). DESF. *Cat. h. paris.* ed. 2. p. 108.
Suppl. Enum. h. berol. p. 56. — LINK *Enum. h. berol. II*, p. 297.
GEL *Syst. veg. III*, p. 390.

ɜaribus; exterioribus brevioribus subpungentibus patulis v. reflexis; erioribus elongatis erectis ecoloratis, acheniis subtetragonis glabris vibus.

. polyclonos. Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 280. — Bunge in *Flora XXIV*, 1. p. 155.

arduus cyanoides β. polyclonos. L. Sp. 1152. — Pall. *It. III*, p. 537. — Lepech. *It. I*, p. 270. — Güldenstädt *It. I*, p. 113. — Pall. *Ind. Taur.* — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 331.

arduus polyclonos. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1655. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 271. — Willd. *herb.* Nr. 14,879.

arduus cyanoides. Pall. *It. III*, p. 594.

arduus macropterus. Spreng. *Pugill. I*, p. 54, Nr. 94.

arduus inermis, caule ramosissimo, foliis inferioribus pinnatis, superioribus linearibus, integerrimis, infra candidis, squamis calicum lanceolatis, abscedentibus. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 44, Nr. 37, t. 16.

errätula polyclonos. Dec. *Dissert. comp. III*, p. 30. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 550. — Eichw. *casp. cauc.* p. 4.

entaurea amplexicaulis. S. G. Gmel. *It. I*, p. 136, t. 24.

lab. in Rossia media [pr. Saratow (Claus)] et australi [ad Tanain! (Gerber et Lerche ex J. G. Gmel., Pall. in herb. Jacq., S. G. Gmel., Güldenstädt, Blum *pl. exs.*) et Wolgam! (Pall. in herb. Jacq.) pr. Zaritzyn (Lepech.), Sarepta (Claus) et Astrachan! (Blum *pl. exs.*), in deserto caspio ad m. Bogdo et arenas Narym (Pallas, Claus), in Turcomannia! (Karelin *pl. exs.*)], in Tauria (Pall.) et provinc. caucasicis (M. a Bieb.) [pr. Tarki! (Eichw.)] inque Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico (Sievers). ♃.

6. *J. ambigua* (Dec. *Dissert. comp. III*, p. 30. — Ej. *Prodr. VI*, 675) caule paniculato-subcorymboso, foliis integris subrepandis su ı glabris subtus arachnoideo-tomentosis cinereis; radicalibus obovato-pticis in petiolum marginatum attenuatis; caulinis oblongis lanceolisve late decurrentibus, capitulis solitariis longe pedunculatis, involuri puberuli squamis lanceolato-linearibus; exterioribus brevioribus oe reflexis vix mucronatis; interioribus elongatis erectis acutis apice coloratis, acheniis subtetragonis ubique tuberculatis.

ab. in Rossia australi [Cherson! (Ledeb.)]. ⊙.

J. alatae proxima, foliis autem inferioribus integris (nec sinuatoatis), capitulis parum minoribus, acheniis undique (nec tantum ad gulos) tuberculatis aliisque notis levioris momenti distincta. An ni› minus illius varietas? Legi a 1818 pauca specimina non procul ab ›e Cherson. — Cl. M. a Bieb. (*Fl. t. c. III*, p. 551 in nota ad . 1640) hanc pro varietate antecedentis speciei habet, quae vero orum forma et divisione diversissima est.

7. *J. cretacea* (Bunge l. c. p. 158) caule arachnoideo-villosiusɔ inferne folioso ramoso: ramis elongatis aphyllis monocephalis, foin alam latam incisam decurrentibus pinnatipartitis: laciniis obgo-linearibus oblongisve glabriusculis v. supra molliter villosis subtus ano-tomentosis, involucri glabriusculi v. arachnoideo-tomentosi squaı exterioribus abbreviatis adpressis subpungentibus; intermediis pais apice reflexis; intimis elongatis erectis chartaceis, acheniis scroulato-tuberculatis.

lab. in Rossia australi [Kiew! (Ledebour), ad Wolgam inferiorem! (Bunge)]. ♃.

†† Caulescentes, foliis caulinis non aut vix decurrentibus.

8. *J. spectabilis* (Fisch. et Meyer in Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 252) caule ramoso apice corymboso, foliis in petiolum attenuatis sinuato-pinnatipartitis: laciniis oblongis ellipticisve repando-angulatis: angulis apice rotundatis mucronatis supra glabris subtus floccoso-tomentosis candicantibus, involucri squamis omnibus subaequalibus elongatis lanceolatis patentibus spinosis, acheniis subtuberculatis margine crenulato coronatis.

J. spectabilis. Fisch. et Meyer *Ind. IV. sem. h. petropol.* p. 39. — Hohenacker *Enum. Talüsch.* p. 49. — Dec. *Prodr. VI*, p. 678.

Hab. in provinciis caucasicis [provinc. Karabagh circa castellum Schuscha, alt. 500 hexap.! (Hohenack.)]. ⊙.

Planta speciosa. Folia fere Arctotidis arborescentis, capitula Cardui onopordioidis. Planta recens Moschum redolet.

9. *J. Pollichii* (Dec. ex Koch *Syn.* p. 408) caule folioso basi demum subglabrato mono-oligocephalo, foliis pinnatisectis: segmentis distantibus linearibus margine reflexis supra glabris v. arachnoideis subtus tomentosis, involucri squamis exterioribus linearibus elongatis laxiusculis erectis canescentibus intimas coloratas aequantibus v. subsuperantibus, acheniis glabris laevibus.

J. Pollichii. Bunge *in Flora XXIV*, 1. p. 154. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 43.
J. cyanoides. Decand. *Prodr. VI*, p. 676. — Claus *Ind. des. in* Göbel *R. II*, p. 280. — Bongard et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 163. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 534.
J. tomentosa. Cassini *in Dict. sc. nat. XXIV*, p. 289.
Carduus cyanoides. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1655. — Pallas *It. I*, p. 40. 151. 184. 207. 219; *II*, p. 473. 490; *III*, p. 314. 317. 503. 655. — Georgi *R. I*, p. 228. — Lepech. *It. I*, p. 219; *III*, p. 172. — Falk *Beitr. II*, p. 236. — Güldenst. *It. I*, p. 97. 195. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1222. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 272.
Carduus cyanoides α. monoclonos. L. Sp. 1152 (huc spectare videtur, licet folia decurrentia dicuntur). — Pall. *It. III*, p. 537.
Carduus mollis. Pollich. *Palat. II*, p. 421 (non Koch).
Carduus caule fere simplici, foliis pinnatifidis, rarius denticulatis, infra candidis, squamis calicum lanceolatis, abscedentibus. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 42, Nr. 36, t. 15 (excl. syn. praeter Gerberi).
Serratula cyanoides. Dec. *Dissert. comp. III*, p. 30. — M. a Bieb. *Fl. l. c. III*, p. 550. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 41 (ex parte).
Serratula alata. Poiret. *Encycl. méth. VI*, p. 553 (ex Dec.) non Desf., nec S. G. Gmel.
Acarna cyanoides. Wibel. *Fl. werth.* p. 169. — Besser *Enum.* p. 32, Nr. 1009. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 52.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Eichw.), Wladimir (Pall.), Wologda (Lepechin), Kasan (Kornuch-Trotzky *in litt.*), Orenburg (Pallas, Falk, Claus), Simbirsk (Pall.), Saratow (Lepech., Falk, Claus), Pensa! (Jacquet pl. exs.), Kursk (Höfft)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania (Gerber ex J. G. Gmel.), Cherson (Eichw.), ad Tanain (Güldenst., Henning) et Wolgam (Pall., Claus), in deserto caspio (Pallas, Falk) et cumanensi (M. a Bieb.)], in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (Güldenst.), in Kabarda (C. Koch) et transcaucasicis (Nordmann)] inque Sibiria altaica! (Pall., Fl. alt., Bong. et Meyer, Karel. et Kiril.) et baikalensi (Georgi). ♃.

Foliorum pagina superior in planta europaea laevis, in pl. altaica scabriuscula. Variat foliis bipinnatipartitis et integris.

10. *J. tenuiloba* (Bunge *in Flora XXIV*, 1. p. 155) caule folioso floccoso-tomentoso mono-oligocephalo, foliis radicalibus et caulinis inferioribus pinnatisectis: segmentis anguste linearibus margine reflexis supra canescentibus subtus albo-tomentosis; caulinis vix decurrentibus; superioribus linearibus, involucri squamis lanceolatis adpressis; exterioribus multo brevioribus floccoso-subtomentosis demum subglabratis, acheniis glabris laevibus.

Hab. in Rossia media [Pensa! (Jacquet *pl. exs.*)] et australi [des. caspio! (Pall.)] inque Sibiria altaica! ♃.

Praeter involucri squamas exteriores breviores adpressas vix ab antecedente dignoscenda.

11. *J. Eversmanni* (Bunge l. c.) caule paucifolio floccoso-tomentoso mono-oligocephalo, foliis pinnatisectis: segmentis lineari-oblongis subincisis supra scabris subtus tomentosis; caulinis sessilibus subauriculatis, involucri squamis arachnoideis; exterioribus squarroso-reflexis inermibus apice coloratis intimas erectas coloratas apice scarioso decolore subaequantibus, acheniis glabris.

Hab. in Rossia australi [ad Tanain! et Wolgam pr. Sarepta! et Astrachan! (Blum *pl. exs.*), in des. caspio ad m. Bogdo! (Bunge)] et Sibiria uralensi! (Claus *pl. exs.*). ♃.

12. *J. albicaulis* (Bunge l. c. p. 156) caule folioso dense niveo-tomentoso oligocephalo, foliis breviter et anguste decurrentibus pinnapartitis: laciniis paucissimis ramosissimis rhachique linearibus margine reflexis supra floccoso-lanatis vix scabridis subtus niveo-tomentosis, involucri squamis exterioribus squarrosis muticis albo-tomentosis parum brevioribus quam interiores erectae subchartaceae subcoloratae glabriusculae, acheniis glabris laevibus.

β. foliis oblongo-linearibus integerrimis brevissime subdecurrentibus.

J. longifolia. Dec. *Prodr. VI*, p. 674?

Hab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico in sabulosis ad fl. Bekun!

β. in Rossia australi [Cherson (Godet ex Dec.)] et Sibiria altaica ad fl. Bekun! (Bunge). ♃.

13. *J. chaetocarpa*: caule arachnoideo-floccoso paucifolio mono-oligocephalo, foliis pinnatipartitis: laciniis oblongis v. oblongo-linearibus undulatis margine revolutis supra arachnoideis subtus lanato-tomentosis, involucri squamis lanceolatis acuminatis pungentibus; exterioribus brevioribus recurvatis, acheniis pilis longis densis adpressis hispidis.

J. chaetocarpa. Claus *Ind. des.* in Göbel. *It. II*, p. 280. — Dec. *Prodr. VI*, p. 676. — Bong. et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 165.

Serratula chaetocarpa. Ledebour *Fl. alt. IV*, p. 42. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross. I*, t. 490.

Hab. in Sibiria uralensi in m. gypsaceis ad lac. Indersk! (Claus), Turcomannia! (Karel. *pl. exs.*) et altaica! (Fl. alt.). ♃.

14. *J. adenocarpa* (Schrenk *Enum. pl. nov. I*, p. 46) tota arachnoidea v. subtomentosa, foliis rameis oblongis linearibusve integris; caulinis radicalibusque pinnatipartitis: laciniis oblongis v. oblongo-

linearibus subdentatis margine planiusculo, involucri squamis lanceolatis acuminatis pungentibus adpressis; exterioribus longe brevioribus, acheniis punctis glutinosis glandulisque pedicellatis adspersis ad angulos parce setosis.

J. adenocarpa. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 505.

Hab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico ad fl. Ajagus versus a. Arganaty, nec non ad lacum Balchasch! (SCHRENK), circa fontem Sassyk-pastan et ad fl. Lepsa! (KARELIN et KIRILOW, comm. ab ill. Soc. nat. cur. mosq.). ♃.

Capitula multo minora, quam antecedentis.

15. *J. angustifolia* (BUNGE l. c. p. 156) caule tomentoso mono-oligocephalo, foliis linearibus integerrimis v. rarissime hinc inde dente auctis anguste decurrentibus supra floccoso-lanatis subtus niveo-tomentosis, involucri squamis laxis squarrosis muticis tomentosis coloratis, acheniis hispidulis.

Hab. in Sibiriae altaicae desertis arenosis ad fl. Irtysch (BUNGE). ♃?

16. *J. Ledebourii* (BUNGE l. c. p. 157) caule floccoso paucifolio monocephalo v. bifido dicephalo, foliis supra pubescentibus subtus arachnoideo-tomentosis; radicalibus integris pinnatipartitisve: laciniis oblongo-lanceolatis abbreviatis; caulinis basi cordato-amplexicaulibus subpinnatifidis integrisve lanceolatis, involucri squamis omnibus lanceolatis subulato-acuminatis muticis glabratis margine serrulato-ciliatis acheniis hispidis.

Hab. in Rossia australi et Tauria (BUNGE). ♃?

17. *J. arachnoidea* (BUNGE l. c. p. 157) caule arachnoideo-floccoso oligo- v. aphyllo monocephalo v. basi bifido dicephalo, foliis supra molliter pilosis demum pilis longis delapsis scabris subtus arachnoideo-tomentosis; radicalibus pinnatipartitis (rarius indivisis): laciniis approximatis lanceolatis linearibusve integris (v. rarius subincisis) margine reflexis; caulinis (nullis v.) paucis linearibus integris v. pinnatipartitis vix decurrentibus, involucri squamis extimis ovatis abbreviatis adpressis acutis tomento arachnoideo conjunctis; intermediis longe acuminatis margine arachnoideis; intimis elongatis ultra medium glabriusculis chartaceis, acheniis puberulis demum subscrobiculatis.

Hab. in Rossia australi [ad Wolgam inferiorem! (BUNGE)] et provinciis caucasicis [ad promontorium (FUSS ex BUNGE), in Iberia! (WILHELMS et HEHN *pl. exs.*), territor. Elisabethpol! (HOHENACK.)]. ♃.

Planta caucasica plerumque robustior. Variat foliis subbipinnatipartitis et indivisis. In speciminibus maximis folia caulina subinde decurrentia evadunt. Involucri squamae demum saepius glabrescunt.

18. *J. mollis* (REICHENB. *Fl. excurs.* p. 290) caule arachnoideo-floccoso oligo- v. aphyllo monocephalo, foliis supra subarachnoideis scabriusculis subtus tomentosis; radicalibus pinnatipartitis: laciniis oblongis approximatis margine revolutis; caulinis superioribus lanceolato-linearibus, involucri squamis lanceolato-linearibus arachnoideo-lanatis; exterioribus refractis, acheniis tuberculatis.

J. mollis. DEC. *Prodr. VI*, p. 676. — HOHENACKER *Enum. Talüsch.* p. 48. — BUNGE in *Flora XXIV*, 1. p. 158. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 168.

J. blanda. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 67. — HOHENACKER *Enum. Elisabethpol.* p. 252. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 285.
Carduus mollis. L. SP. 1156. — GÜLDENST. *It. I*, p. 113. 195. — PALLAS *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1224. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 272. — HENNING *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 78.
Cirsium molle. SCOPOL. *Fl. carniol. II*, Nr. 1000.
Serratula simplex. DEC. *Diss. comp. III*, p. 30. — EICHW. *Skizze* p. 145.
Serratula cyanoides. GÄRTN. *de fr. et sem. II*, t. 162 (quoad achenium).
Serratula blanda. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 549. — EICHW. *casp. cauc.* p. 24.
Serratula transsylvanica. SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 388.
Acarna mollis. BESSER *Enum.* p. 32, Nr. 1048 (cum var. foliis integris late lanceolatis, quae forte eadem ac J. longifolia. DEC.).
Hab. in Rossia australi (M. a BIEB.) [Podolia (BESSER, EICHWALD), Cherson! (LEDEB.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING) et Wolgam pr. Sarepta (CLAUS)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terek (GÜLDENST.), Iberia et Mingrelia (EICHW.), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), Caucaso orientali, alt. 810 hexap. (C. A. MEYER)] inque Sibiriae uralensis desertis (LESSING); — var. integrifolia: in Ucrania (M. a BIEB., ANDRZ. ex BESSER). ♃.

Plura synonyma hic alata forsan ad alias species amandanda.

Species hujus subdivisionis, forsan nimis auctae, iterum diligenter observandae sunt.

††† Acaules (v. cultae caule brevi instructae).

19. *J. subacaulis* (FISCHER et MEYER *Ind. IV. sem. h. petropol.* p. 39) foliis omnibus radicalibus supra glabris laevibus subtus lanuginoso-incanis pinnatipartitis: laciniis integerrimis v. dentatis incisisve, involucri glabri v. arachnoideo-lanati squamis subinermibus; exterioribus apice subulato demum reflexo; intimis longioribus erectis subcoloratis, acheniis rugosis apice immarginatis.

J. rhizantha. FISCH. et MEYER *pl. Szowits ined.* — DEC. *Prodr. VI*, p. 677.
Hab. in provinc. caucasicis [provinc. Karabagh versus cacumen m. Arekligeduk! (SZOWITS ex FISCH. et MEYER)]. ♃.

Affinis J. humili et depressae; ab illa dignoscitur capitulis majoribus, squamis longioribus et praesertim acheniis apice truncatis nullo margine crenato coronatis; ab hac distinguitur forma et superficie in nostra planta laevi, nunquam scabra. — Planta spontanea acaulis, capitulo solitario radicali sessili; culta caulescens: caule 2—6 poll. alto monocephalo (F. et M. l. c.).

20. *J. depressa* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 67) foliis radicalibus lyrato-pinnatifidis: laciniis obtusis subdentatis supra scabris, capitulis 1—3 brevissime pedunculatis, involucri squamis villoso-canis apice reflexo-patulis.

J. adpressa. DEC. *Prodr. VI*, p. 677.
Serratula depressa. STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 61. — Id. *in Transact. soc. Linn. londin. XI*, p. 416, t. 38. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 548.
Centaurea Moschus. HABL. in S. G. GMEL. *It. IV*, p. 176 (ex M. a BIEB.). — Id. in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 54.
Hab. in Caucasi orientalis alpe Tufandagh (STEVEN — alt. 1400—1500 hexap. — C. A. MEYER). ♃.

Quid?: *J. Gmelini.* C. A. MEYER ex CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 280. — Hab. in Rossia media [in deserto borealiore versus Orenburg, nec non ad Wolgam (CLAUS)].

Subordo II. Labiatiflorae. Dec. *Prodr. VII,* p. 1.

Flores hermaphroditi corollis plerumque bilabiatis, unisexuales corollis ligulatis v. bilabiatis.

Tribus VI. Mutisiaceae. Lessing *Syn.* p. 92.

Capitula uni-multiflora, homogama v. heterogama, aequaliflora v. inaequaliflora, floribus marginalibus uni-pluriseriatis, femineis v. neutris; rarissime dioica. Receptaculum epaleatum, nudum v. piloso-fimbrilliferum, rarius alveolatum. Corollae saepissime plus minus crassae et impellucidae; marginales bilabiatae v. ligulatae, rarissime filiformes; centrales saepissime bilabiatae, rarius subregulares v. regulares, laciniis longis, divergentibus. Antherae caudatae v. rarius ecaudatae, alis longis. Stylus hermaphroditorum superne cylindraceus v. subnodosus. Stigmata saepius obtusa v. truncata, subtus valde convexa, superne pube minuta, aequali, rarius nulla vestita.

Subtribus I. Mutisieae. Lessing *Syn. p. 93.*

Capitula homogama v. heterogama, floribus femineis uniseriatis, reliquis hermaphroditis. Corollae staminigerae bilabiatae v. regulariter 5fidae, laciniis longis, convolutis. Stylus saepissime crassus. Stigmata obtusa v. acuta, extus convexa; hermaphroditorum brevia, extus cum styli parte superiore puberula, v. longiora et tunc glaberrima.

Divisio 1. Eumutisieae. Dec. l. c. p. 4.

Antherae caudatae.

566. Anandria. Siegesbek

in Linn. Amoen. Acad. I, p. 161. — Lessing *in Linnaea V*, p. 346. — Decand. *Prodr. VII*, p. 40. — Endlicher *gen.* p. 487. — Meisn. *gen.* p. 228. — *Comment.* p. 141.

Capitulum multiflorum, heterogamum, subradiatum. Floribus disci hermaphroditis; radii femineis, staminibus nullis. Involucri subconici squamae pluriseriatae, imbricatae; interiores longiores. Receptaculum nudum, foveolatum. Corollae glabrae, bilabiatae; disci teretes, breves: labio exteriore 3dentato; interiore bidentato; radii tubo longi; labio exteriore ligulaeformi; interiore minimo, bipartito. Antherae florum disci caudatae et appendiculatae. Stylus apice bilobus. Stigmata obtusa, semicylindrica, approximata. Achenia oblonga, utrinque attenuata, subrostrata, apice nempe supra semen in conum earum subhispidulum abeuntia. Pappus multisetus; setis tenuissimis, filiformibus, vix subscabris.

1. *A. dimorpha.* Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 695.

A. Bellidiastrum. Dec. *Prodr. VII*, p. 40.
Tussilago Anandria. L. Sr. 1213.

α. *vernalis* (Turcz. ex Dec. l. c.) capitulo radiato, pappo corollas disci subaequante, iis radii multo breviore.

A. radiata. Lessing l. c. t. 4, f. 105. 108—110.

Tussilago Bellidiastrum. L. *hort. upsal.* p. 259, t. 3, f. 2.

Tussilago Anandria β. L. Sp. 1213.

Tussilago lyrata. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1963.

Tussilago scapo unifloro, calice subaperto. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 143, Nr. 124, t. 67, f. 2.

Tussilago tomentosa. Pall. in herb. Jacq.

Tussilago. Pall. *It. III*, p. 200. 210.

Leibnitzia phaenogama. Cassini *in Dict. sc. nat. XXIV*, p. 422.

Chaptalia lyrata. Spreng. *Syst. veg. III*, p. 504 (non Don. ex Dec.).

β. *autumnalis* (Turcz. ex Dec. l. c.) capitulo discoideo, pappo corollas longe superante.

A. discoidea. Lessing l. c. p. 347, t. 3, f. 88; t. 4, f. 101. 103, 104. 106, 107.

Anandria. L. *Amoen. acad. I*, p. 120, t. 11, var. foemina.

Tussilago Anandria. L. *hort. upsal.* p. 259, t. 3, f. 1. — Willd. *Spec. pl. III*, p. 1962. — Pall. *It. III*, p. 327. — Sievers in Pallas *n. nord. Beitr. VII*, p. 153. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1240. — Willd. *herb.* Nr. 15,708, fol. 1.

Tussilago scapo unifloro, calice clauso. Gmelin *Fl. sib. II*, p. 141, Nr. 123, t. 68, f. 1.

Leibnitzia cryptogama. Cassini *in Dict. sc. nat. XXV*, p. 421.

Perdicium Anandria. R. Br. *h. kew. V*, p. 84.

Perdicium tomentosum. Thunb. *Fl. japon.* p. 920 (verosimillime ex Lessing).

Captalia Anandria. Sprengel *Syst. veg. III*, p. 504. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 89.

Hab. α. in Sibiria baikalensi! (J. G. Gmel., Turcz., Schtschukin *pl. exs.*) et orientali inter Jakutzk et Ochotzk! (Steller ex J. G. Gmel.) inque Davuria! (Pallas in herb. Jacq.);

β. in Sibiria altaica! (J. G. Gmelin, Pallas, Fl. alt.) et baikalensi (Sievers) inque Davuria! (Pall. in Willd. herb.). ♃.

Subordo III. *Liguliflorae.* Dec. *Prodr. VII, p. 74.*

Flores omnes hermaphroditi, ligulati.

Tribus VII. Cichoraceae. Juss. *gen.* p. 168.

Capitula homogama, radiatiformia, aequaliflora, homocarpa v. heterocarpa, nunquam dioica. Corollae omnes ligulatae, 5dentatae, 5nerviae v. (nervis ad basin dentium et ligulae bifurcatis) 6nerves. Stylus superne cylindraceus, superne cum stigmatibus plus minus longis, ...siusculis aequaliter pubescens. Glandularum stigmaticarum series ... medios ramos desinentes, nunquam confluentes.

Subtribus I. Scolymeae. Lessing *Syn. p. 127.* — Dec. *Prodr. VII, p. 75.*

Receptaculum paleatum. Pappus coroniformis v. paleaceus.

567. Scolymus. L.

GÄRTN. *de fr. et sem. II*, p. 355, t. 157. — DEC. *Prodr. VII*, p. 75. — ENDLICHER *gen.* p. 493. — MEISN. *gen.* p. 233. — *Comment.* p. 143.

Capitulum multiflorum. Involucri ovati, foliis bracteati squamis imbricatis, adpressis, apice subspinosis, margine anguste scariosis. Receptaculum paleatum: paleis achenia plus minus involventibus. Pappus coroniformis v. subbipaleaceus.

Sect. I. *Myscolus.* DEC. l. c. p. 76.

Achenium erostre, squamellis 2 angularibus, aequalibus, longis, una alterave breviore accedente, coronatum.

1. *S. hispanicus* (L. SP. 1143) foliis ala deorsum attenuata decurrentibus, caule pubescente, capitulis solitariis v. 2—4 in spicas foliaceas aggregatis bibracteatis.

S. hispanicus. DEC. *Prodr. VII*, p. 78. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1217. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 262.

Hab. in Tauria! (PALL., M. a BIEB.). ⊙.

Subtribus II. Lampsaneae. LESSING *Syn. p. 127.* — DEC. *Prodr. VII, p. 76.*

Receptaculum epaleatum. Pappus nullus v. ejus loco margo prominulus.

568. Lampsana. VAILL.

in Act. Acad. paris. 1721, p. 180. — DEC. *Prodr. VII*, p. 76. — ENDLICHER *gen.* p. 493. — MEISN. *gen.* p. 234. — *Comment.* p. 143. — (Lapsana) L. *gen.* Nr. 919. — GÄRTN. *de fr. et sem. II*, p. 354, t. 157.

Capitulum pluri- (8—12-) florum. Involucrum cylindrico-campanulatum, angulatum, squamis 8—10, uniseriatis, erectis, squamis accessoriis paucis brevibus calyculatum; fructiferum immutatum. Receptaculum planum, epaleatum, punctatum. Achenia erostria, compressa, striata, margine obsoleto terminata, decidua, intra involucri squamas non involuta.

1. *L. communis* (L. SP. 1141) glabra v. pubescens, foliis dentatis; inferioribus lyratis, involucro corollis breviore pedicellisque eglandulosis, squamellis accessoriis adpressis.

L. communis. DEC. *Prodr. VII*, p. 76. — GORTER *Fl. ingr.* p. 126. — [illegible] *Fl. fennic.* Nr. 448. — FALK *Beitr. II*, p. 234. — GÜLDENST. *It. I*, p. [illegible] *II*, p. 56. 58. 235. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 535. — PALLAS *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1216. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 261. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 240. — MART. *Fl. mosq.* p. 139. — [illegible] *Enum.* p. 31, Nr. 1020. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 265. — HÖFFT. *Cat.* [illegible] p. [illegible] *Fl. alt. IV*, p. 166. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 57 [illegible] [illegible] *Skizze* p. 151. — Ej. *casp. cauc.* p. 23. — [illegible] [illegible] — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. [illegible] — [illegible] — WIRZÉN *Fenn.* p. 67. — FLEISCH. et [illegible] [illegible]RZÉN *Casan.* Nr. 322. — C. KOCH in [illegible] [illegible]c. *Pojo* Nr. 35.

L. domestica. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 66.
L. Sonchifolio. Gilibert *Fl. lithuan. III*, p. 243. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 194.
L. calicibus fructus angulatis, pedunculis tenuibus, ramosissimis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 40, Nr. 33.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Kalm, Wirzén, Nylander)], media [a Newa fl. ad m. uralenses usque (Falk), Petropoli (J. G. Gmelin, Gorter, Weinm.), Esthonia! (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! et Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser), Kursk (Höfft), Mosqua (Stephan, Mart.), Kasan (Wirzén; — var. pubescens: Kornuch-Trotzky *in litt.*)] et australi [Kiew (Trautvetter *in litt.*), Podolia (Besser), Ucrania (Güldenstädt), ad Tanain (Güldenst., Henning) et alibi in terra Cosaccorum (Güldenst.), ad Wolgam (Claus)], in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb., C. Koch, — usque ad alt. 980 hexap. — C. A. Meyer), Iberia et Mingrelia (Eichw.), in littorali Cauc. occident.! (Nordmann *pl. exs.*), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (Hohenack.)] inque Sibiria uralensi (Falk) et altaica! (Fl. alt.) ad Jenisei fl. (J. G. Gmel.). ⊙.

2. *L. intermedia* (M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 540) glabra v. pubescens, foliis inaequaliter dentato-crenatis; inferioribus lyrato-pinnapartitis, involucro corollis plus duplo breviore pedicellisque eglandulosis, squamellis accessoriis patentibus.

L. intermedia. Dec. *Prodr. VII*, p. 76. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 274.
L. communis β. intermedia. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 57.
L. lyrata. Willd. *herb.* Nr. 14,798, fol. 2, 3.
L. grandiflora var. glabrata. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 41?

Hab. in Tauria (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb. — usque ad alt. 980 hexap. — C. A. Meyer) [in Ossetia et Georgia (C. Koch), territor. Elisabethpol? (Hohenack.), in littorali Cauc. occident.! (Nordmann *pl. exs.*)]. ⊙.

Differt ab antecedente, praeter folia crebrius et profundius dentato-crenatis et petiolum ad insertionem usque ala latiore marginatum, praesertim capitulis majoribus, corollis longioribus et squamellis accessoriis patentibus nec erecto-adpressis.

L. lyrata Willd. *Enum. h. berol.* p. 832, partim ad hanc, partim ad subsequentem pertinere videtur.

3. *L. grandiflora* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 261; *III*, p. 540) glabra v. pubescens, foliis grosse dentatis; inferioribus lyratis, involucro corollis plus duplo breviore pedicellisque glanduloso-hispidis, squamellis accessoriis patulis.

L. grandiflora. Decand. *Prodr. VI*, p. 77. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 57. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 274.
L. lyrata. Willd. *herb.* Nr. 14,798, fol. 1. 4.
L. glandulifera. Cassini *in Dict. sc. nat. XXV*, p. 211.

Hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Terek, alt. 900 hexap. (C. A. Meyer), in alpe Kaischaur (M. a Bieb.), territor. Elisabethpol (Hohenacker)]. ⊙. — Vidi cultam.

569. Rhagadiolus. Tournef.

Tournef. 479, t. 272. — Gärtn. *de fr. et sem. II*, p. 354, t. 157. — Dec. *Prodr. VII*, p. 77. — Endlicher *gen.* p. 494. — Meisn. *gen.* p. 234. — *Comment.* p. 143.

Capitulum pluri-(8—12-)florum. Involucrum uniseriale, squamis 8, basi nudum v. squamis accessoriis paucis brevibus calyculatum;

floriferum erectum; fructiferum patens. Receptaculum epaleatum, nudum. Achenia erostria, arcuata; exteriora involucri squamis involuta et cum iis patentim persistentia; interiora breviora, libera, decidua. Pappus nullus.

1. *R. stellatus* (DEC. *Prodr. VII*, p. 77) involucri calyculato, acheniis exterioribus stellatim patentissimis, foliis dentatis v. sinuato-runcinatis lyratisve.

R. stellatus. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1625. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1216. — M. a BIEBERST. *Fl. t. c. II*, p. 262. — EICHW. *casp. cauc.* p. 24.
R. edulis. GÄRTNER *de fr. et sem. II*, p. 354. — WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1625. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 541. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 57.
R. intermedius. TEN. *Fl. med. II*, p. 25 (ex DEC.).
R. lampsanoides. DESF. *Cat. h. paris.* p. a. 1829.
Lapsana stellata. L. *hort. upsal.* 245.
Lapsana Rhadagiolus. L. *hort. upsal.* 245.

Hab. in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Iberia et Mingrelia (EICHW.), Awhasia! (NORDMANN *pl. exs.*), pr. Baku! inque m. Beschbarmak (C. A. MEYER)]. ☉.

2. *R. Hedypnois* (FISCHER et MEYER *Ind. IV. sem. h. petropol.* p. 46) piloso-hirtus, foliis obovato-oblongis dentatis, involucri ecalyculati squamis hirtis in fructu erecto-patulis; acheniis centralibus pubescentibus.

R. Hedypnois. DEC. *Prodr. VII*, p. 78. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 41.

Hab. in provinciis caucasicis [Karabagh! (SZOWITS ex FISCHER et MEYER), Scheki et Schirwan (HOHENACK.)]. ☉.

570. Koelpinia. PALL.

It. III, p. 667, app. p. 755, Nr. 130, t. L. l, f. 2. — DEC. *Prodr. VII*, p. 78. — ENDLICHER *gen.* p. 494. — MEISN. *gen.* p. 234. — *Comment.* p. 143.

Capitulum 5—12florum. Involucrum uniseriale, squamis 5—7, basi squamis accessoriis 2—3 calyculatum; floriferum erectum; fructiferum patens. Receptaculum nudum. Achenia patentissima, plus minus incurva, uniformia, erostria, dorso aculeis patulis, rigidis hispida. Pappus nullus.

1. *K. linearis.* PALL. l. c. — DEC. l. c. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1216. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 60. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 257. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *R. II*, p. 284. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 42. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 506.

Lapsana Koelpinia. L. *Suppl.* p. 348.

Rhagadiolus Koelpinia. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1626. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 542.

Hab. in Rossia australi [des. casp. ad radicem m. Bogdo! (PALLAS, CLAUS) et lacum Indersk (CLAUS)] et provinciis caucasicis [Iberia (M. a BIEB.), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), provinc. Karabagh! (SZOWITS ex FISCHER et MEYER *pl. exs.*), Schirwan et Scheki (HOHENACK.), pr. Baku! et Salian (C. A. MEYER), Lenkoran et tract. Suwant provinc. Talüsch (HOHENACK.)] inque Sibiria uralensi: in Turcomannia! (KAREL. *pl. exs.*) et altaica: des. soongoro-kirghisico ad fl. Lepsa!, font. Sassyk-pastan (var. acheniis rectiusculis)! (KAREL. et KIRIL.) et circa Alakul! (SCHRENK *pl. exs.*). ☉.

Glabra v. pubescens. Capitulum unicum ad radicem sessile; reliqua terminalia v. lateralia, pedicellata. Caules plures, simplices v. subramosi. Folia linearia.

Subtribus III. Hyoserideae. Lessing *Syn. p. 127.* — Dec. *Prodr. VII, p. 78.*

Receptaculum epaleatum. Pappus coroniformis v. paleaceus: paleis integris, latiusculis, saepissime brevibus, interdum elongatis, rigidis.

571. Arnoseris. Gärtn.

de fr. et sem. II, p. 355, t. 157. — Dec. *Prodr. VII*, p. 78. — Endlicher *gen.* p. 494. — Meisn. *gen.* p. 234. — *Comment.* p. 143.

Capitulum multiflorum. Involucrum simplici serie polyphyllum, basi squamis accessoriis brevibus calyculatum; fructiferum globose conniveus. Receptaculum nudum. Achenia obpyramidata, sulcato-angulata. Pappus brevissimus, coroniformis, coriaceus, integerrimus.

1. *A. pusilla.* Gärtn. l. c. — Dec. l. c. — Eichw. *Skizze* p. 149.

A. minima. Koch *Syn.* p. 416.
Hyoseris minima. L. Sp. 1138. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 533. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1215.
Lapsana pusilla. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1623.
Lampsana minima. Lam. *Encycl. méth. III*, p. 414.
Lampsana gracilis. Lam. *Fl. franc. II*, p. 102.
Hieracium asperum, Hyoseris angustifolia. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 59.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Tengström *in litt.*)] et media [Lithuania (Eichw.), Warsawia (Erndt.), Mosqua (Stephan), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*)]. ⊙.

Scapi 1—3cephali. Pedunculi superne clavato-incrassati, fistulosi. Folia obovato-oblonga, dentata.

572. Hedypnois. Tournef.

Inst. 271. — Willd. *Spec. pl. III*, p. 1616. — Dec. *Prodr. VII*, p. 81. — Endlicher *gen.* p. 494. — Meisn. *gen.* p. 234. — *Comment.* p. 144. — (Hyoseris) Gärtn. *de fr. et sem. II*, p. 372, t. 160.

Capitulum multiflorum. Involucri simplici serie 8—10phylli, basi squamis accessoriis brevibus calyculati squamae achenia marginalia involventes. Receptaculum nudum. Achenia conformia, incurva, teretiuscula. Pappus acheniorum exteriorum coroniformis, multipartitus; interiorum e paleis 3—5 lanceolatis, in setam cuspidatis, setisque brevioribus compositus.

1. *H. cretica* (Willd. l. c.) caule diffuso ramoso folioso, foliis oblongis dentatis; inferioribus basi attenuatis; superioribus subcordato-amplexicaulibus, pedunculis sub capitulo incrassatis cavis, involucri fructigeri squamis dorso plus minus hispidis.

H. cretica. Dec. *Prodr. VII*, p. 81.
H. persica. Fisch. *h. gorenk.* p. a. 1812, p. 34. — M. a Bieberst. *Fl. t. c. III*, p. 539. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 62. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 44.

H. rhagadioloides. STEVEN in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV, p. 80.
H. caspica. HORNEM. h. hafn. suppl. p. 91.
Hyoseris cretica. L. SP. 1139.
Hyoseris Hedypnois. GEORGI Beschr. d. Russ. R. III, 4. p. 1216.
Rhagadiolus creticus. ALLION. Fl. pedemont. Nr. 832.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Derbent (STEVEN, M. a BIEB.) et Schirwan (HOHENACK.), inter Baku et Sallian (C. A. MEYER)]. ⊙.

2. *H. polymorpha* (DEC. *Prodr. VII*, p. 81) caule diffuse ramoso glabriusculo, foliis oblongis dentatis basi attenuatis sessilibus, pedicellis cylindricis nec sub capitulo sensim dilatatis, involucri squamis glabris v. hirtellis.

H. monspeliensis. M. a BIEB. Fl. t. c. II, p. 260 (excl. syn. PALL. et HABL.).
Hyoseris Hedypnois. L. SP. 1138.

Hab. in Tauria (M. a BIEB.). ⊙.

An ab antecedente diversa?

573. Cichorium. L.

GÄRTN. de fr. et sem. II, p. 357, t. 157. — DEC. Prodr. VII, p. 83. — ENDLICHER gen. p. 459. — MEISN. gen. p. 234. — Comment. p. 144.

Capitulum multiflorum. Involucri cylindrici, biseriati squamae exteriores 5. breviores; interiores 8—10, basi subconnatae, demum patentes. Receptaculum epaleatum, foveolatum v. setosum. Achenia conformia, erostria, turbinata. Pappi uniformis, brevissimi, aequalis, subbiseriati paleae ellipticae, obtusae.

1. *C. Intybus* (L. SP. 1142) foliis inferioribus runcinatis; floralibus e basi latiore subamplexicauli lanceolatis, capitulis axillaribus geminis pluribusve congestis sessilibus pedunculatisve.

C. Intybus. DEC. *Prodr. VII*, p. 84. — GORTER *Fl. ingr.* p. 127. — PALLAS *It. I*, p. 31. 196. — GEORGI *It. I*, p. 228; *II*, p. 713. — FERBER in FISCH. *Liefl. Zus.* p. 157. — FALK *Beitr. II*, p. 234. — GÜLDENST. *It. I*, p. 64. 113. 194. 421. 425; *II*, p. 20. 36. 43. 56. 58. 65. 69. 75. 78. 85. 173. 179. 187. 192. 202. 207. 209, 210. 225. 229. 235. 248. 262. 269. 278. 303. 307. 339. 344. 401. 416. 425. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 536. — PALL. *Ind. Taur.* — BÄBER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 257. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 293. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1217. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 262. 465. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 241. — MART. *Fl. mosq.* p. 138. — BESSER *Enum.* p. 31, Nr. 1021. — LUCE *Fl. osil.* p. 265. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 51. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 165. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 62. — EICHW. *Skizze* p. 151. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 251. — CLAUS *Ind. des.* in GÖBEL *It. II*, p. 289. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 77. — WIRZÉN *Fenn.* p. 67. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 44. — FLEISCHER et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 270. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 321. — KAR. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 535.
C. commune. PALL. *It. III*, p. 655.
C. caeruleum. GILIBERT *Fl. lithuan. III*, p. 224. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 184, c. icone mala.
C. officinale. GÜLDENST. *It. II*, p. 321. 327. 341. 373. 439.
Cichorium. GÜLDENST. *It. II*, p. 295.
Cichoreum. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 32.

β. divaricatum: capitulis 2—3 sessilibus et ramulo apice subincrassato monocephalo ex axillis foliorum superiorum ortis.

C. divaricatum. SCHOUSB. ex SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 671. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 62.

C. Intybii var.? BESSER l. c.?

Hab. in Rossia (FALK) septentrionali [Fennia (TENGSTRÖM in litt., WIRZÉN)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), insula Osilia (LUCÉ), Livonia!, Curonia (FERBER, FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Tschernigow (GÜLDENSTÄDT), Kursk (HÖPPT), Pensa! (JACQUET pl. exs.), Rjäsan (PALL.), Mosqua (STEPHAN, BÖBER, MART.), Kasan (WIRZÉN), Simbirsk (PALL., CLAUS), Orenburg (GEORGI, CLAUS), Saratow (CLAUS)] et australi [Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETTER in litt.), Podolia (BESSER), Ucrania et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), pr. Taganrog! (ELSINGK pl. exs.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.), pr. Zaritzyn (PALL.), des. Kuban (GÜLDENST.)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promontor. totius Caucasi, alt. 50—500 hexap. (C. A. MEYER), ad fl. Terek inque Kabarda et Imeretia (GÜLDENST.), territorio Elisabetpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.), in provinc. transcaucasicis ubique (NORDMANN), tract. Suwant provinc. Talüsch (HOHENACK.)] inque Sibiria altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), deserto soongoro-kirghisico ad fl. Uldschar (SIEVERS) et baikalensi (GEORGI); — var. β. in Rossia australi [Podolia? (BESSER)] et provinciis caucasicis [pr. Derbent! (HANSEN pl. exs.), ins. Sara m. caspii (C. A. MEYER)]. ♃.

Var. floribus albis ad Wolgam leg. FALK (l. c.).

Subtribus IV. Hypochaerideae. LESSING *Syn. p. 130.* — DEC. *Prodr. VII, p. 90.*

Receptaculum paleatum. Pappus paleaceus: paleis angustissime milanceolatis; interioribus v. in acheniis interioribus plumoso-pinntisectis.

574. Hypochaeris. L.

DEC. *Prodr. VII*, p. 90. — ENDLICHER *gen.* p. 495. — MEISNER *gen.* p. 233. — *Comment.* p. 143. — REGEL *in Linnaea XVI*, p. 43.

Capitulum multiflorum. Involucri pluriserialis squamis imbritis. Receptaculi plani paleae membranaceae, lineari-acuminatae. Achea omnia rostrata v. suberostria vel marginalia suberostria, centralia strata. Pappus biserialis: setis exterioribus brevioribus, subsetais; interioribus longioribus, plumosis.

ect. I. *Euhypochaeris.* DUBY *bot. gall. I*, p. 306. — DEC. l. c.

Achenia marginalia suberostria; centralia rostrata.

1. *H. glabra* (L. SP. 1140) caule ramoso v. simplici glabro aphyllo, liis lanceolato-oblongis runcinatis v. sinuato-dentatis glabris v. hispis, involucro glabro ligulas aequante, acheniis centralibus longe roratis; marginalibus suberostribus.

H. glabra. DEC *Prodr. VII*, p. 90. — S. G. GMEL. *It. I*, p. 138. — LEPECHIN *It. III*, p. 136. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1216. — EICHW. *Skizze* p. 151. — REGEL l. c. p. 50.

Hab. in Rossia media [Lithuania (EICHW.), Wiätka (LEPECH.)] et australi [ad Tanain (S. G. GMEL.)]. ⊙.

Sect. II. *Porcellites.* DEC. *Prodr. VII*, p. 91.

Achenia omnia aequaliter rostrata.

2. *H. radicata* (L. Sp. 1140) caule ramoso glabro aphyllo, foliis runcinatis obtusis hispidis, involucro glabro v. scabrido ligulis breviore, acheniis omnibus longe rostratis.

H. radicata. Dec. *Prodr. VII*, p. 91. — Gorter *Fl. ingr.* p. 126. — Kalm *Fl. fennic.* Nr. 447. — Güldenst. *It. I*, p. 18. 112. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1216. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 241. — Besser *Enum.* p. 31, Nr. 1019. — Eichw. *Skizze* p. 151. — Lucé *Fl. osil.* p. 420. — Fleischm. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 266. — Regel l. c. p. 60.

H. runcinata. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 226. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. [illegible], c. icone.

H. radiata. Falk *Beiträge II*, p. 234.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Kalm)], media [a Newa fl. ad m. ural. usque (Falk), Petropoli (Gorter), Nowgorod (Güldenst.), ins. Osilia (Lucé), Livonia!, Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.)] et australi [Kiew (Trautvetter in litt.), Podolia (Besser), ad Tanain (Güldenst.)]. ♃.

575. Achyrophorus. Scopol.

Fl. carniol. ed. 2. *II*, p. 116. — Decand. *Prodr. VII*, p. 92. — Endlicher *gen.* p. 496. — Meisn. *gen.* p. 232. — *Comment.* p. 143.

Capitulum multiflorum. Involucri pluriserialis squamae imbricatae. Receptaculi plani paleae membranaceae, lineari-acuminatae. Achenia rostrata v. erostria. Pappi setis omnibus plumosis.

Sect. I. *Phanoderis*. Dec. l. c.

Achenia omnia rostrata: rostro exteriorum breviore; interiorum longiore.

1. *A. maculatus* (Scopol. l. c.) caule 1—3cephalo subunifolio hispido, pedunculis subaequalibus, involucri squamis lanceolatis margine integris; interioribus superne ad marginem tomentosis.

A. maculatus. Dec. *Prodr. VII*, p. 92.

Hypochaeris maculata. L. Sp. 1140. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 125. — Kalm *Fl. fennic.* Nr. 446. — Pall. *It. III*, p. 687. — Georgi *It. I*, p. 228. — Fisch. *Livl. Zus.* p. 132. — Falk *Beitr. II*, p. 234. — Güldenst. *It. II*, p. 24. 1[illegible] 344. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 539. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1216. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 260. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 2[illegible] — Mart. *Fl. mosq.* p. 139. — Besser *Enum.* p. 31, Nr. 1018. — Lucé *Fl. osil.* p. 420. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 51. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 16[illegible]. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 60. — Eichw. *Skizze* p 151. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 76. — Wirzén *Fenn.* p. 66. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. [illegible] — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 266. — Wirzén *Casan.* Nr. [illegible] — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 536. — Nylander *Poreek.* [illegible] Nr. 34. — C. A. Meyer *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. I*, Nr. 132.

H. grandiflora. Gilibert *Fl. lithuan. III*, p. 225. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 182.

H. foliis hirsutis, ovatis, saepe dentatis, caule plerumque unifloro. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 38, Nr. 31.

Hieracium folio oblongo integro. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 58?

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Kalm, Wirzén, Nylander)], media [a Petropoli ad Simbirsk usque (Falk), Petropoli! (Gorter, Weinm., Ruthe pl. exs.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib, Jundz., Eichw.), Warsawia? (Erndt), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft.), Mosqua (Stephan, Mart.), Tambow (Pallas, C. A. Meyer), Pensa! (Jacquet pl. exs.), Kasan (Wirzén

Kornuch-Trotzky *in litt.*)] et australi [Kiew (Trautvetter *in litt.*), Podolia (Besser), Cherson (Güldenst.)], in provinciis caucasicis [in subalpinis (M. a Bieb. — alt. 700—900 hexap. — C. A. Meyer), in m. Beschtau (Güldenst.)], Sibiria uralensi! (J. G. Gmel., Falk, Lessing in herb. reg. berol.), pr. Slatoust (Nesterofsky) altaica! (J. G. Gmel., Fl. alt., Karel. et Kiril.) pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*) et baikalensi (J. G. Gmel., Georgi, Turcz.) inque Davuria (Turcz.). ♃.

Variat caule mono- et tricephalo, foliis hirsutis et praeter marginem ciliatum glabris, capitulis majoribus et minoribus, involucri squamis plerumque hispidis v. rarius glabris (γ. leiocephalus. Kornuch-Trotzky *Ind. sem. h. casan.* p. a. 1842).

Sect. II. *Oreophila.* Dec. *Prodr. VII*, p. 93.

Achenia omnia brevissime rostrata v. erostria.

2. *A. grandiflorus:* caule submonocephalo folioso stricto hirto apice incrassato, foliis caulinis amplexicaulibus involucri squamis ad costam setoso-hirtis margine integro subciliato; exterioribus lato-ovatis; interioribus oblongo-lanceolatis, acheniis erostribus.

A. aurantiacus. Dec. *Prodr. VII*, p. 93.
Hypochaeris grandiflora. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 164 (non Gilib.). — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 440.
Hypochaeris aurantiaca. Turcz. *pl. exs.* 1831.
Amblachaenium aurantiacum. Turcz. *pl. exs.* 1833.
Oreophila sibirica. C. A. Meyer ex Turcz. *Baikal.* Nr. 697.

Hab. in Sibiria altaica! (Gebler) et Davuria! (Turcz., Frisch *pl. exs.*). ♃.

Subtribus V. Sorzonereae. Lessing Syn. p. 131. — Dec. Prodr. VII, p. 99.

Receptaculum epaleatum. Pappus paleaceus: paleis angustissime semilanceolatis, saltim interioribus v. acheniorum centralium plumosis, rarissime omnibus scabris.

576. Thrincia. Roth.

Catal. bot. I, p. 97. — Dec. *Prodr. VII*, p. 99. — Endlicher *gen.* p. 496. — Meisn. *gen.* p. 235. — *Comment.* p. 144.

Capitulum multiflorum. Involucrum subuniseriale, squamis accessoriis basi auctum. Receptaculum nudum, scrobiculatum. Achenia sensim in rostrum attenuata. Pappus acheniorum marginalium brevis, coroniformis, dentatus; disci plumosus: paleis basi latioribus, scariosis, plumulis demum deciduis.

1. *T. hirta* (Roth l. c. p. 98) radice basi fibris validis aucta demum praemorsa, acheniis apice in rostrum attenuatis.

C. hirta. Koch *Taschenb. d. deutsch. Fl.* p. 308. — Mart. *Fl. mosq.* p. 136. — Eichw. *Skizze.* p. 151.
Leontodon hirtum? Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1210 (excl. pl. taurica).

Hab. in Rossia media [Lithuania (Eichw.), Volhynia (Eichw. — contradicente Besser *in Flora 1832, II. Beibl.* p. 25), Mosqua (Mart.)]. ♃.

577. Leontodon. L. (excl. spec.).

Koch *Syn.* p. 418. — Endlicher *gen.* p. 496. — (Leontodon, Apargia et Oporinia). Dec. *Prodr. VII*, p. 101. 107, 108. — Meisn. *gen.* p. 235. — *Comment.* p. 144.

Capitulum multiflorum. Involucri squamae imbricatae. Receptaculum epaleatum, punctatum v. scrobiculatum. Achenia teretia, sensim in rostrum breve, continuum attenuata. Pappus conformis, 1—2-serialis, plumosus: paleis basi scarioso-dilatatis, aequalibus v. exterioribus piliformibus, nudis.

Sect. I. *Oporinia*. Don. *in Edinb. phil. Journ. 1829*, p. 309. — Koch l. c.

Pappi radii subaequales, omnes plumosi, in basi latiore autem solummodo serrulata. — Radix praemorsa. Capitula virginea erecta.

1. *L. autumnalis* (L. Sp. 1123) radice praemorsa, ubique fibrosa, scapo pleiocephalo, pedunculis sensim incrassatis superne squamosis ante anthesin erectis, foliis pinnatifido-dentatis, acheniorum striis rugulosis, pappi radiis omnibus plumosis conformibus in basi lanceolata serrulatis.

L. autumnale. Fischer *Livl.* p. 277. — Lepech. *It. III*, p. 181. — Falk. *Beitr. II*, p. 233. — Güldenst. *It. II*, p. 78. 92. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 521. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1210. — Nylander *Paroec. Pojo* Nr. 4.

L. glabrum. Gilibert *Fl. lithuan. III*, p. 229. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 185.

Hedypnois autumnalis. Huds. *angl.* 341.

Apargia autumnalis. Hoffm. *germ.* p. 113. — Willd. *Spec. pl. III*, p. 1550. — — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 234. — Mart. *Fl. mosq.* p. 186. — Luce *Fl. osil.* p. 418. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 50. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 160. — Fellmann *Ind. Kola.* Nr. 324. — Eichw. *Skizze* p. 150. — Fellm. *Ind. Lapon.* Nr. 273. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 289. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 76. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 268. — Wirzén *Cons.* Nr. 317. — C. A. Meyer *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. I*, Nr. 132.

Picris autumnalis. All. *Fl. pedem* Nr. 767.

Scorzoneroides autumnalis. Mönch *Meth.* 549.

Scorzonera autumnalis. Lam. *Fl. franc. II*, p. 82.

Oporinia autumnalis. Don. l. c. — Dec. *Prodr. VII*, p. 108.

Taraxacum autumnale. Güldenst. *It. II*, p. 58. 69.

Hieracinum minus, praemorsa radice, sive Hieracium minus Fuchsii. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 58.

β. pratensis (Koch l. c.) involucro pedunculisque superne dense fusco-pilosis.

Apargia autumnalis *β.* pratensis. Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 268. — Ruprecht. *Fl. Samojed. cisural.* Nr. 178.

Apargia pratensis. Link *Handb. z. Erkenn. d. Gew. I*, p. 791. — Besser *Enum.* p. 75, Nr. 991. — Eichw. *Skizze* p. 150.

Apargia autumnalis. Besser *Enum.* p. 31, Nr. 991.

Oporinia pratensis. Lessing *Syn.* p. 132. — Dec. *Prodr. VII*, p. 109.

Hieracium Taraxaci. L. Sp. 1125. — Pall. *Ind. Taur.*? — Ej. *It. III*, p. 32.

Hieracium Taraxaconis. Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1211.

Leontodon autumnalis *β.* Taraxaci. Nylander *Paroec. Pojo* Nr. 4.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola et Lapponia (Fellm.)], septentrionali [Fennia (Nylander)], media [Petropoli (Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Luce), Livonia! (Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.,

Volhynia (EICHW.), Kursk (HÖFFT), Tambow (C. A. MEYER), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Rjäsan (FALK), Mosqua (STEPHAN, MART.), Wologda (LEPECHIN), Kasan (WIRZÉN), Simbirsk et Saratow (CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), terra Cosaccorum (GÜLDENST.)] inque Sibiria uralensi pr. Slatoust (NESTEROFSKY), in provinc. Iset (FALK) et altaica! (FL. ALT.). ♃.

β. in Rossia septentrionali [pr. Mesen (RUPRECHT), Fennia (NYLANDER)], media [ins. Osilia! (C. A. MEYER et BUNGE *pl. exs.*), Livonia!, Lithuania (EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.)] et australi [Podolia (BESSER)] inque Tauria? et Sibir. arctica ad sin. karicum m. glacialis (PALL.). ♃.

Sect. II. *Oporinoides.*

Pappi radii subaequales; exteriores basi latiore serrulati. — Radix praemorsa. — Capitula semper nutantia.

2. *L. keretinus* (NYLANDER *Spicileg. pl. fennic. I*, Nr. 75) radice praemorsa, scapis 1—2cephalis una cum pedunculis sursum leviter incrassatis nutantibus, foliis elongato-lanceolatis; interioribus grosse dentatis; exterioribus subintegris, involucri squamis fusco-hirsutis; intimis apice albo tactis, ligulis convolutis aurantiacis.

Hab. in Rossia arctica [in pratis ad pagum et fluvium Keret juxta m. album (NYLANDER)]. ♃.

Radix praemorsa, praecipue inferne fibrosa, scapos plures emittens subflexuosos, striatos, glabros v. sursum hirtos. Folia elongato-lanceolata, decurrentia, glabra v. sparse pilosa, pili simplices; interiora remote dentata, dentes forma varia; exteriora subintegra. Pedunculi sensim incrassati, folio minuto, lineari bracteati cum involucris dense fusco-pilosi. Involucrum late obconicum: squamis linearibus, acutis; intimis apice albo notatis. Pappi radii subaequales; exteriores basi latiori serrulati. Achenia glabra. Flores aurantiaci. — Oporinae pratensi LESSING proximus, a qua tamen differt floribus semper nutantibus, apice foliorum involucri intimorum et colore florum saturatiori (NYLANDER l. c.).

Media sectionem primam inter et secundam. Habitu ad primam pertinere videtur, sed capitulis semper nutantibus recedit.

Sect. III. *Dens Leonis.* KOCH *Syn.* p. 418.

Pappi radii inaequales; interiores plumosi, in basi serrulati; exteriores breviores, scabri. Radix praemorsa v. integra, fusiformis.

† Pappus sordide albus.

3. *L. pyrenaicus* (GOUAN *Ill.* p. 35, t. 22, f. 1 et 2) radice praemorsa a basi fibris validis obsessa, scapo monocephalo squamoso superne sensim incrassato ante anthesin nutante, foliis obovato-lanceolatis repando-denticulatis glabris v. pilis simplicibus adspersis, pappi radiis interioribus plumosis in basi lineari serrulatis; exterioribus scabris brevissimis.

L. pyrenaicus. KOCH *Syn.* p. 419.
L. alpinus. JACQ. *Fl. austr.* t. 93 (nec alior).
L. squamosum. LAM. *Encycl. méth. III*, p. 529. — DEC. *Prodr. VII*, p. 101.
Apargia alpina. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1547.

Pieris saxatilis. Allion. *Fl. pedem.* I, p. 211, t. 14, f. 4.
Hedypnois pyrenaica. Villars *Fl. delph.* III, p. 78.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia! (Fellm. in herb. reg. berol.)]. ♃.

4. *L. hastilis* (L. Sp. 1123) radice praemorsa a basi fibris validis obsessa, scapo monocephalo nudo v. squamis 1—2 adperso apice crassiore, foliis oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis dentatis pinnatifidisve glabris hispidisve: pilis bi-trifurcatis, pappi radiis interioribus plumosis in basi latiore serrulatis; exterioribus brevibus scabris.

L. proteiforme. Vill. *Fl. delph.* III, p. 87.
Hedypnois hispida. Smith *Fl. brit.* II, p. 823.

a. vulgaris (Koch *Syn.* p. 419) foliis, scapis involucrisque v. solis foliis hispidis: pilis brevissimis v. longioribus nec tamen transversalem scapi diametrum conspicue superantibus.

L. hastilis *a.* vulgaris. Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 269.
L. hispidum. L. Sp. 1124. — Dec. *Prodr.* VII, p. 102. — Gorter *Fl. ingr.* p. 120. — Gilib. *Fl. lithuan.* III, p. 229. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 1?. — Falk *Beitr.* II, p. 223. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 522. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R.* III, 4. p. 1210. — Besser *Enum.* p. 31, Nr. ?. — C. Koch *in Linnaea* XVII, p. 274.
L. alpinum. Pall. *Ind. Taur.* (ex M. a Bieb.); nec alior.
Apargia hispida. Willd. *Spec. pl.* III, p. 1552. — M. a Bieb. *Fl. t. c.* II, p. 248. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 235. — Mart. *Fl. mosq.* p. 136. — Lucé *Fl. osil.* p. 418. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 50. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 61. — Eichw. *Skizze.* p. 151. — Ej. *casp. cauc.* p. 31. — Hohenacker *Enum. Elisabethpol.* p. 257. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 76. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 43. — Wirzén *Casan.* Nr. 316.
Apargia incana. Mart. *Fl. mosq.* p. 135 (verosimillime).
Hieracium incanum. Stephan *Fl. mosq.* Nr. 523. — Georgi *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1210 (non L., nec M. a Bieb.).
Hieracium alpinum. Lucé *Fl. osil.* p. 262?
Costa officinarum. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 34.

β. glabratus (Koch l. c.) foliis, scapis involucrisque glabris v. pilis paucis adspersis.

L. hastilis *β.* glabratus. Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 269.
L. hastile. L. Sp. 1123. — Dec. *Prodr.* VII, p. 102. — Jacq. *Fl. austr.* t. 164. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 520. — Georgi *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 1210. — Besser *Enum.* p. 31, Nr. 692. — C. Koch *in Linnaea* XVII, p. 274.
L. danubiale. Jacq. *Enum. strip. vindob.* p. 274.
Apargia hastilis. Host. *Syn.* p. 423. — Willd. *Spec. pl.* III, p. 1548. — Eichw. *Skizze* p. 151.
Apargia dubia. Willd. *Spec. pl.* III, p. 1549.
Apargia danubialis. Scopol. *Fl. carniol.* II, p. 114.
Apargia guestphalica. Böningh. (ex Koch).
Picris danubialis. Allion. *Fl. pedem.* Nr. 768, t. 70, f. 3.
Virea hastilis. Gärtn. *de fr. et sem.* II, p. 365, t. 159, f. 3.
Hieracium danubiale. Poll. *palat.* II, p. 385.
Hyoseris radiata. Lucé *Fl. osil.* p. 264 (verosimillime).

Hab. *a.* in Rossia media [a Petropoli ad Pensa usque (Falk), Petropoli! (Gorter, Weinm.), Esthonia!, Livonia! et Curonia (Fleisch. et Lindemann), ins. Osilia (Lucé), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Kaluga (Stephan), Mosqua (Stephan, Mart.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser), ad Tanain (Henning)], in Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [in promontor. cauc.! et in m. Beschtau!, alt. 150—800 hexap. (C. A. Meyer), in subalpinis (M. a Bieb.), Awhasia in reg. subalp. m. Hirtsch (Nordmann *pl. exs.*), Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), Somchetia (Eichw.),

territor. Elisabethpol (HOHENACK.), provinc. Karabagh! (HOHENACK., SZOWITS pl. exs. ex FISCH. et MEYER), Armenia! (C. KOCH), provinc. Talüsch, alt. 900 hexap. (C. A. MEYER) tract. Drych (HOHENACK.)]. ♃.

β. in Rossia media [ins. Osilia (LUCÉ), Esthonia, Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER)] inque provinciis caucasicis [Ossetia et Mingrelia (C. KOCH)]. ♃.

5. *L. caucasicus* (FISCH. *Cat. h. gorenk.* p. a. 1812, p. 34 — non STEVEN) radice praemorsa a basi fibris validis obsessa, scapo monocephalo apice incrassato squamula lineari instructo parce piloso caeterum glabro nudo, foliis runcinato-dentatis in petiolum attenuatis glabris v. pilis paucissimis subsimplicibus adspersis, pappi radiis interioribus plumosis in basi latiore serrulatis; exterioribus paucis brevibus scabris, acheniis striatis punctatis vix muricatis.

L. caucasicus. DEC. *Prodr. VII*, p. 104.
Apargia caucasica. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 247; *III*, p. 532. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 61.

Hab. in provinciis caucasicis [in alpinis v. subalpinis m. Kaischaur (M. a BIEB.) et Kasbek, alt. 800—1100 hexap.! (C. A. MEYER)]. ♃.

Antecedenti quam maxime affinis. Pili in foliorum superficie pleramque simplices, subinde autem apice brevissime bifurcati reperiuntur.

6. *L. biscutellaefolius* (DEC. *Prodr. VII*, p. 103) radice fusiformi, caule paucifolio simplici monocephalo v. ramoso 2—3cephalo foliisque oblongis basi attenuatis dentatis v. sinuato-pinnatifidis pilis patentissimis 2—3—4furcatis hispidissimis, involucri squamis exterioribus apice recurvis pilis furcatis hispidis; interioribus erectis sensim glabrioribus, acheniis muricellatis.

L. hirtum. PALL. *Ind. Taur.?* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1210 (quoad pl. tauricam)?
L. hispanicus. BESSER *Enum.* p. 31, Nr. 995.
Apargia hispanica. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 248 (excl. synon. Cavan.). — EICHW. *Skisse* p. 151.
Andryala lanata. S. G. GMEL. *It. I*, p. 138. — HABL. *taur.* p. 155. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1215.

Hab. in Rossia australi [Podolia austr. (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), Cherson (EICHW.), terra Cosaccorum (S. G. GMEL.)] et Tauria! (HABL., PALLAS, M. a BIEB.). ♃.

Quid?: *Apargia crocea.* LESSING *in Linnaea IX*, p. 152, t. 182. — In Sibiriae uralensis m. Jermel, alt. 800 hexap. (LESSING).

578. Podospermum. DEC.

Fl. franc. ed. 3. IV, p. 61. — Ej. *Prodr. VII*, p. 110. — ENDLICHER *gen.* p. 497. — MEISN. *gen.* p. 235. — *Comment.* p. 144.

Capitulum multiflorum. Involucrum imbricatum. Receptaculum nudum. Achenia erostria, callo basilari inflato, achenio ipso subcrassiore stipitata. Pappus uniformis, uniserialis, plumosus.

1. *P. canum* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 62) junius plus minus pubescenti incanum demum subglabrescens; radice multicauli, capitibus

sterilibus nullis, caulibus ramosis foliosis, foliis pinnatisectis: segmentis linearibus v. oblongis ellipticisve; terminali elongato, involucri subincano-villosi squamis exterioribus calloso-uncinatis, floribus marginalibus involucro fere duplo longioribus.

P. canum. Dec. *Prodr. VII*, p. 110 (excl. var. *β*.).
Scorzonera laciniata. Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1205 (excl. pl. lithuan.). — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 237 (excl. syn. Jacq.); *III*, p. 524 (ex parte). — Eichw. *casp. cauc.* p. 28. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 44.

Hab. in Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [Kachetia et Somchetia (Eichw.), territor. Elisabethpol! (Hohenack.), provin. Karabagh! (Szowits ex Fisch. et Meyer), pr. Baku! (C. A. Meyer), in provin. Talüsch (Hohenack. — alt. 1000 hexap. — C. A. Meyer), m. Ararat! (Parrot *pl. exs.*), inque regione Cauc. alpina, alt. 1500 hexap. (C. A. Meyer)]. ⊖? ♃?

β. *glabratum* (Dec. l. c.) totum glabrum v. inferne pubescens v. rarissime villo arachnoideo longo adspersum, foliis aliis indivisis linearibus v. oblongo-linearibus, aliis pinnatipartitis: laciniis sublinearibus, involucri squamis undique v. tantum ad marginem pubescenti-tomentosulis.

Hab. in provinciis caucasicis [Guria! (Szowits ex Fisch. et Meyer) in cacumine m. Somlfa! (Nordmann *pl. exs.*)]. ♃?

An species propria?

P. Jacquinianum Koch (*Syn.* p. 225) huic proximum videtur et forsan non diversum nisi in eo, quod radix sterilibus foliorum fasciculis instructa est, qui in nostro desiderantur. Radix in nostro cylindracea, crassa, sublignescens videtur perennis.

2. *P. laciniatum* (Dec. *Fl. franc. IV*, p. 62) radice bienni simplici, capitibus sterilibus nullis, caule erecto ramoso, ramis (in pl. viva) teretibus, foliis pinnatipartitis: laciniis sublinearibus acuminatis: terminali lineari-lanceolata elongata, involucri arachnoideo-pubescenti v. glabriusculi squamis exterioribus calloso-uncinatis, floribus marginalibus involucro paulo longioribus.

P. laciniatum. Koch *Syn.* p. 426. — Dec. *Prodr. VII*, p. 111. — Claus *lo. des.* in Göbel *It. II*, p. 284.
Scorzonera laciniata. L. Sp. 1114. — Eichw. *casp. cauc.* p. 2.
Scorzonera octangularis. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1506.
Scorzonera resedifolia. Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1205 (ad patriam).

β. *muricatum* (Koch l. c.) caule foliisque muricato-scabris.

P. muricatum. Dec. *Syn. Fl. gall.* p. 265.
P. laciniatum. Besser *Enum.* p. 31. 75, Nr. 978. — Eichw. *Skizze* p. 131.
Scorzonera muricata. Balbis *msc.* p. 25.

γ. *integrifolium*: foliis omnibus indivisis oblongo-linearibus integerrimis v. rarissime dente v. lacinia una alterave auctis.

P. laciniatum δ. soongoricum. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 5??.

Hab. *α*. in Rossia australi [in insulis Wolgae pr. Astrachan! (Eichw., Claus, Blum *pl. exs.*), des. caspio! (Claus)];
β. in Rossia australi [Podolia (Besser, Eichw.), Cherson (Eichw.)]:
γ. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico ad fl. Lepsa circa rad. m. Alatau! (Karel. et Kiril. commun. ab illustr. Soc. nat. scrut. mosq.). ⊙.

3. *P. intermedium* (Gusson ex Dec. *Prodr. VII*, p. 110) radice ..., capitibus sterilibus nullis, caulibus pluribus v. solitario ...

si ramoso, ramis teretibus, foliis pinnatipartitis: laciniis oblongis v. ieari-oblongis acutis; terminali multo majore oblonga, involucri ibri squamis exterioribus calloso-uncinatis, floribus marginalibus inlucro paulo longioribus.

P. calcitrapifolium. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 62. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 44.
P. Buxbaumii. C. KOCH. *in Linnaea XVII*, p. 274.
Scorzonera calcitrapifolia. HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 257.
Scorzonera pratensis, foliis laciniatis glabris. BUXB. *Cent. II.* p. 29. t. 22.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), provinc. Karabagh! (SZOWITS ex FISCH. et MEYER in herb. reg. berol.), ad Cyrum (C. A. MEYER) et Araxin fl.! (BUXBAUM, C. KOCH), in provinc. Talüsch, alt. 270 hexap.! (C. A. MEYER) tract. Suwant (HOHENACKER)]. ⊙.

A P. calcitrapifolia DEC. vix diversum, nequidem ab antecente specie rite sejungendum videtur, licet foliorum laciniae nonnihil nt latiores et involucra glabriora.

4. *P. heterophyllum* (C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 275) radice alticipite caulibus florigeris et capitulis sterilibus instructa, caulibus btomentoso-canis, ramis sulcatis, foliis radicalibus pinnatisectis; exrioribus linearibus: segmentis linearibus; interioribus oblanceolatoiearibus: segmentis inferioribus obovatis ovatisve; superioribus obogis; foliis caulinis 1—3jugis.

Hab. in provinciis caucasicis [ad Araxin fl. (C. KOCH)]. ♃.

Capitula fructigera duplo majora, quam in specie antecedente . KOCH l. c.). — Mihi ignotum.

5. *P. molle* (FISCH. et MEYER *Ind. VI. sem. h. petropol.* p. 21) dice ad collum squamis membranaceis coronata, caule abbreviato nse folioso, foliis lineari-subulatis subcarinatis basi dilatato-vaginanus subtus inferne subsericeo-villosis superne glabrioribus supra bglabris, pedunculis elongatis pubescenti-villosis, involucri cylindracei uamis villosis; exterioribus ovatis acuminatis; interioribus oblongoicolatis subacuminatis apice glabriusculis, acheniis muricatis.

P. villosum. STEVEN *in litt.* ex DEC. *Prodr. VII*, p. 111 (excl. syn.)?
Scorzonera mollis. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 522. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 257. — LESSING *in Linnaea IX*, p. 170. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 289. — DEC. *Prodr. VII*, p. 122.
Scorzonera tomentosa. PALL. *It. III*, p. 513. 537. 654. 682 (non L.). — FALK *Beitr. II*, p. 231. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1203 (excl. pl. Sieversii).
Scorzonera eriosperma. WILLD. *herb.*, Nr. 14,511, fol. 3.

Hab. in Rossia australi [ad Tanain (PALL.) et Wolgam pr. Sarepta (CLAUS, M. a BIEB.) et Zarizyn (PALL.), in deserto caspio! (PALL. in herb. JACQ., M. a BIEB.)], in Tauria! (M. a BIEB., STEVEN *pl. exs.*) et provinciis caucasicis [pr. Georgiefsk! (WILHELMS *pl. exs.*), in territor. Elisabethpol (HOHENACK.)] inque Sibiriae uralensis desertis (FALK, LESSING). ♃.

579. Geropogon. L.

GÄRTN. *de fr. et sem. II*, p. 374, t. 160. — DEC. *Prodr. VII*, p. 111. — ENDL. *gen.* p. 496. — MEISN. *gen.* p. 235. — *Comment.* p. 144.

Capitulum pauciflorum. Involucri squamis uniseriatis, basi connatis, flores superantibus. Receptaculum epaleatum, squamellis setaeformibus onustum. Achenia cylindrica, longissime rostrata, stricta. Pappus acheniis marginalibus 5-paleaceus: paleis angustis acuminatissimis, serrulato-scabris; interioribus multisetus: setis longe plumosis.

1. *G. glaber*. L. Sp. 1109. — Dec. *Prodr. VII*, p. 111. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1202. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 60. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 43.

Hab. in Tauria (Pall.) et provinciis caucasicis [versus m. caspium! (C. A. Meyer), in provinc. Scheki (Hohenack.)]. ⊙.

580. Tragopogon. L.

Gärtn. *de fr. et sem. II*, p. 386, t. 159, f. 1. — Dec. *Prodr. VII*, p. 112. — Endl. *gen.* p. 497. — Meisn. *gen.* p. 235. — *Comment.* p. 144.

Capitulum pluriflorum. Involucri squamis uniseriatis, basi connatis. Receptaculum epaleatum. Achenia sessilia, muricata rostrata: rostro continuo, longo, saepius laevi. Pappus uniformis, pluriserialis, plumosus: paleis subcorneis; nonnullis longioribus, apice nudis; plumulis intertextis.

1. *T. major* (Jacq. *Fl. austr.* p. 19, t. 29) glaber, pedunculis sursum sensim incrassatis clavatis, involucro subdodecaphyllo floribus longiore, acheniis marginalibus squamoso-muricatis acutangulis rostro filiformi laevi subbrevioribus, pappo acheniis cum rostro breviore, foliis lanceolato-linearibus acuminatis strictis.

T. major. Dec. *Prodr. VII*, p. 112. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1203. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 233; *III*, p. 521. — Mart. *Fl. mosq.* p. 134. — Besser *Enum.* p. 30, Nr. 972. — Eichw. *Skizze* p. 150. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 43.

T. porrifolius. Pall. *Ind. Taur.* (ex M. a Bieb.). — Lucé *Fl. osil.* p. 257.

Hab. in Rossia media [Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Mart.)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), ad Tanain (Henning)] inque Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [tract. Suwant provinc. Talüsch (Hohenack.)]. ⊙.

2. *T. campestris* (Besser *Enum.* p. 84, Nr. 1626) glaber, pedunculis sursum sensim incrassatis clavatis, involucro 8phyllo floribus longiore, acheniis marginalibus spinuloso-muricatis rostro filiformi laevi brevioribus, pappo achenium cum rostro subaequante, foliis e basi latiore amplexicauli lanceolato-linearibus acuminatis strictis.

T. campestris. Spreng. *Syst. veg. III*, p. 663. — Eichw. *Skizze* p. 150.

Hab. in Rossia australi [Podolia austr. (Andrz. ex Besser, Eichw.), Bessarabia (Besser), Cherson (Eichw.)]. ⊙.

Vidi cultum e semin. a cl. Besser mecum communicatis.

Planta Candolleana, a cl. Godet in Tauria lecta, vix eadem ac Besseriana et forsan a T. pratensi non diversa. — T. parviflorus Fisch. hujus varietas videtur foliis apice subrevolutis.

3. *T. livescens* (Besser *Enum.* p. 30, Nr. 973) glaber v. subfloccosus, pedunculis obconicis fistulosis, involucro 8—9 (-12)-

ylio flores discolores vix aequante, acheniis spinuloso-muricatis rostro brevioribus, foliis lanceolato-linearibus acuminatis strictis.

T. livescens. Dec. *Prodr. VII*, p. 112. — Eichw. *Skizze* p. 150.
T. dubius. Hornem. *h. hafn. add.* p. 970 (ex Spreng. *Syst. veg. III*, p. 662 et Dec. l. c.).

Hab. in Rossia australi [Podolia austr. (Besser, Eichw.)] et Tauria! (Besser miss.). ⊙.

In specimine e semin. tauricis in h. bot. cremenecensi educato, a Besser mecum communicato, involucrum 12-phyllum adest. Superficies tota arachnoideo-subfloccosa. Flores involucro paululum breviores, ora ochroleuci. Achenia desunt. — Ulterius observandus.

4. *T. coloratus* (C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 61) glaber, pedunculis superne incrassatis, involucro 5—8phyllo flores (rubros) longe superante, acheniis spinuloso-muricatis rostro paulo longioribus, rostro (item acheniorum marginalium) muricato, pappo violaceo-colorato acheniis cum rostro sublongiore, foliis lanceolato-linearibus planis strictis capitula plerumque supereminentibus.

T. coloratus. Dec. *Prodr. VII*, p. 112. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 43.

Hab. in provinciis caucasicis [tract. Suwant. provinc. Talüsch, alt. 670 hexap.! (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ⊙.

5. *T. porrifolius* (L. Sp. 1110) glaber, pedunculis superne sensim incrassatis clavatis, involucro 8phyllo floribus longiore, acheniis marginalibus squamuloso-tuberculatis rostrum filiforme laeve subaequantibus, pappo achenia cum rostro subaequante basi annulo villoso stipato, foliis lanceolato-linearibus acuminatis planis strictis.

T. porrifolius. Dec. *Prodr. VII*, p. 112. — Pall. *It. III*, p. 521. — Falk *Beitr. II*, p. 231. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1203 (excl. pl. taur). — Eichw. *casp. cauc.* p. 2. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 266.

Hab. in Rossia media [Curonia — sponte fact. — Fleisch. et Lindem.)] et australi [ad Wolgam! (Pall. in herb. Jacq., Falk), circa illius ostium (Eichw.)] inque Sibiria uralensi circa lac. Indersk! (Pall. in herb. Jacq.) et alibi (Falk). ⊙.

6. *T. macropogon* (C. A. Meyer in Hohenack. *Enum. Talüsch.* 43) pedunculis apice subincrassatis, involucro floribus vix longiore, acheniis rostro brevioribus; marginalibus tuberculatis, pappo acheniis cum rostro triplo longioribus.

T. major. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 61 (excl. syn.).

Hab. in provinciis caucasicis [ad m. casp. inter Sallian et Lenkoran (C. A. Meyer), pr. Kisilagatsch (Hohenack.)]. ⊙.

7. *T. pratensis* (L. Sp. 1109) pedunculis aequalibus sub capitulo solo incrassatis, involucro 8phyllo flores aequante v. superante, acheniis marginalibus tuberculato-scabris rostrum filiforme laeve aequantibus, pappo acheniis cum rostro subbreviore basi annulo villoso stipato, foliis e basi latiore lanceolato-linearibus acuminatis.

T. pratensis. Dec. *Prodr. VII*, p. 113. — Kalm *Fl. fennic.* Nr. 432. — Pall. *It. III*, p. 653. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 136. — Fisch. *Livl.* p. 275. — Falk *Beitr. II*, p. 231. — Güldenst. *It. I*, p. 112. 196. 249. 422; *II*, p. 78. 144. 173. 183. 202. 205. 269. 278. 291. 341. 344. — Habl. *taur.* p. 147. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 512. — Bös. in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 259. —

GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1202. — CLARK. *It. I*, p. 234. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 232. 464. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 233. — MART. *Fl. mosq.* p. 133. — BESSER *Enum.* p. 30, Nr. 971. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 257. — HÖPFT *Cat. Kursk.* p. 49. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 61. — EICHW. *Skizze* p. 150. — Ej. *casp. cauc.* p. 31. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 257? — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 289. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 74. — WIRZÉN *Fenn.* p. 65. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 266. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 316. — C. A. MEYER *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. I*, N. 129. — C. KOCH *in Linn. XVII*, p. 275.

T. carinatum. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 227. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 183.

T. pratense luteum majus. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 122.

β. tortilis (C. KOCH *Syn.* p. 423) foliis undulatis apice subrevolutis.

T. pratensis *β*. FLEISCH. et LINDEM. l. c. — WIRZÉN *Casan.* l. c.

T. revolutus. SCHWEIGG. in HAGEN. *Chlor. boruss.* p. 288.

γ. eriophorus (DEC. l. c.) caule monocephalo praesertim ad apicem floccoso-lanato.

T. pratensis var.? C. A. MEYER *Ind. cauc.* l. c.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (KALM, WIRZÉN)], media [Petropoli (WEINM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCHER), Curonia! (FLEISCHER et LINDEMANN), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (BÖBER, HÖPFT), Tambow (C. A. MEYER), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan (FALK, WIRZÉN), Simbirsk (FALK, CLAUS), Orenburg (CLAUS), Saratow (FALK, CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER), Ucrania, Cherson et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (S. G. GMELIN, FALK, GÜLDENST., HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (CLARK), ad Wolgam pr. Zaryzin (PALL.)], in Tauria (HABL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promont. caucas., alt. 200—500 hexap. (C. A. MEYER), ad fl. Terek (GÜLDENST.), in Kachetia et Somchetia (GÜLDENST.), Kartalinia (EICHW.), Awhasia et Guria (NORDMANN *pl. exs.*), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.), Cauc. orient. alpe Tufandagh, alt. 1300—1400 hexap. et versus m. casp. (C. A. MEYER), Armenia (C. KOCH)] inque Sibiriae uralensis provinc. Iset (FALK);

β. in Rossia media [Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Kasan (WIRZÉN)];

γ. in provinciis caucasicis [provinc. Talüsch, alt. 1000 hexap.! (C. A. MEYER)]. ⊙.

8. *T. undulatus* (JACQ. *Ic. rar.* t. 158) pedunculis aequalibus, involucro 8—10phyllo flores aequante, acheniis spinuloso-muricatis brevissime rostratis v. erostratis, pappo acheniis cum rostro paulo longiore basi annulo villoso stipato, foliis sublanceolato-linearibus acuminatis plus minus undulatis apice subrevolutis.

T. undulatus. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1492. — DEC. *Prodr. VII*, p. 113 (excl. var. *β*). — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1203. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 232; *III*, p. 520. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 61. — EICHW. *casp. cauc.* p. 24.

T. orientalis. PALL. *Ind. Taur.*

T. villosus. HABL. *taur.* p. 151 (ex M. a BIEB.).

Hab. in Rossia australi [ad Tanain (HENNING)], Tauria! (HABL., PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Iberia et Mingrelia (EICHW.), pr. Baku (C. A. MEYER)]. ⊙.

Flores pallide flavae.

9. *T. orientalis* (L. SP. 1109) pedunculis aequalibus sub flore paulo incrassatis, involucro 8—10phyllo floribus plerumque breviore, acheniis marginalibus rostrum filiforme subaequantibus v. superantibus squamoso-muricatis v. laevibus, pappo acheniis cum rostro breviore basi annulo villoso stipato, foliis basi dilatata subvaginatis lanceolato-

linearibus acuminatis planis undulatisve strictis (v. rarius apice contortis).

T. orientalis. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1493. — PALL. *It. III*, p. 653. 682. — S. G. GMEL. *It. II*, p. 198. — FALK *Beitr. II*, p. 231, t. 15. — GÜLDENST. *It. I*, p. 196. 421. 429. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1202. — MART. *Fl. mosq.* p. 134. — BESSER *Enum.* p. 74, Nr. 1580? — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 157. — EICHW. *Skizze* p. 150. — Ej. *casp. cauc.* p. 20. 28. — LESSING *in Linnaea IX*, p. 155. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 284. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 267. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 537.

T. undulatus β. orientalis. DEC. *Prodr. VII*, p. 113.

S. foliis carinatis, amplexicaulibus, gramineis, flore luteo. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 1, Nr. 1 (excl. var.).

Hab. in Rossia media [Curonia? (FLEISCH. et LINDEM. — an vere spont.?), Mosqua (MART.), Kasan, Simbirsk et Saratow (FALK)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia austr. (BESSER, EICHW.), ad Tanain (PALL., FALK) et Wolgam pr. Zaritzyn (PALL.) et Astrachan (S. G. GMEL.), in deserto caspio (CLAUS)], in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in Kachetia (EICHW.) et Somchetia (GÜLDENST., EICHW.)] inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) uralensi! (FALK, LESSING) pr. Slatoust (NESTEROFSKY) et altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*). ⊙.

Variat involucro 8- et 10-phyllo, floribus breviore v. illos subaequante; acheniis rostro breviore v. longiore instructis, squamosomuricatis v. laevibus; foliis planis strictis v. undulatis apice subrevolutis. Flores majores et colore saturatiore, quam in T. pratensi. — A T. pratensi, cui antherae inferne aureae, superne unicolores obscure castaneae, optime distinguitur antherarum tubo aureo striis 5 nigris picto. (BARTL. *h. gölting.* p. a. 1840. — *Linnaea XV*, Litt. Ber. p. 94.)

10. *T. floccosus* (WALDST. et KIT. *pl. rar. Hungar. II*, p. 116, t. 112) floccoso-lanatus (cultus subglaber), pedunculis aequalibus sub flore paulo incrassatis, involucro 8-phyllo floribus breviore, acheniis marginalibus basi sublaevibus superne ad pappum fere squamulosomuricatis in rostrum brevissimum attenuatis, pappo acheniis cum rostro breviore basi vix villoso, foliis inferioribus linearibus; superioribus e basi latiore lanceolato-linearibus apice subrevolutis.

T. floccosus. DEC. *Prodr. VII*, p. 114. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 157. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 61. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 267. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 538. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 275.

T. canus. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1493. — BESSER *Enum.* p. 30, Nr. 970. — EICHW. *Skizze.* p. 150. — Ej. *casp. cauc.* p. 31.

T. villosum (non L.). PALL. *It. II*, p. 332. 464; *III*, p. 537. 654. 682. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1203. — WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1495 (quoad pl. sibir.). — DEC. *Prodr. VII*, p. 115 (quoad pl. sibir.).

T. crocifolius. SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 260. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1203 (quoad pl. sibir.).

T. orientalis. PALL. in herb. JACQ.

T. heterospermus. SCHWEIGG. ap. HAGEN *Chlor. boruss.* p. 288.

Tragopogon. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 2. Nr. 1 var.

Pteropogon ruthenicus. C. A. MEYER in CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 284.

Geropogon hirsutum. GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1202?

Hab. in Rossia media [Curonia ad litt. m. balt. (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (EICHW., PALL. in herb. JACQ.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER *in litt.*), Podolia! (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.),

gub. Cherson! (Eichw.), pr. Astrachan! (Blum), in arenosis deserti caspii! (Claus)], in Tauria! (Böber pl. exs.) et provinciis caucasicis [prov. caucas., alt. 20—240 hexap. (C. A. Meyer), Somchetia (Eichw.), Armenia (C. Koch)] inque Sibiria altaica! (Fl. alt.) in des. soongoro-kirghisico! (Sievers, Karel. et Kiril.), in m. Tarbagatai! (Schrenk pl. exs.). ⊖.

11. *T. graminifolius* (Dec. *Prodr. VII*, p. 114) **glaber aut rarius hinc inde floccosus, caulibus e collo pluribus simplicibus sub capitulo non incrassatis subtomentosis, involucro 8phyllo floribus subbreviore, acheniis marginalibus basi laeviusculis superne spinuloso-muricatis rostri longitudinem aequantibus, pappo acheniis cum rostro vix breviore basi annulo villoso destituto, foliis lanceolato-linearibus acuminatis strictis.**

T. caucasicus. Fisch et Meyer, non Besser (ex Dec.).

Hab. in provinciis caucasicis [territor. Elisabethpol! (Hohenack.), ad castellum Bambori! (Nordmann pl. exs.), in Imeretia (Szowits ex Dec.). ♃.

12. *T. brevirostris* (Dec. *Prodr. VII*, p. 114) **glaber, caulibus ramosis, ramis monocephalis apice non incrassatis nudis glabris involucro suboctophyllo floribus subaequali v. breviore, acheniis marginalibus a basi spinuloso-muricatis rostri longitudinem superantibus, pappo acheniis cum rostro subsesquilongiore basi plus minus villoso, foliis lanceolato-linearibus acuminatis strictis.**

T. caucasicus. Besser non Fisch. et Meyer (ex Dec.).
T. heterospermi (non Schweigg.) var. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 43.
T. pratensis caucasicus. C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 275.

β. intermedius (Dec. l. c.) pedunculis sub capitulo tomentosis, corollis flavis.

T. intermedius. Besser *Enum. sem. h. cremenec.* a. 1821. — Ej. *Enum.* p. 31 Nr. 1625. — Eichw. *Skizze* p. 150.

γ. podolicus (Dec. l. c.) caule ramoso, pedunculis glabris, foliis latioribus, rostro breviori.

T. podolicus. Besser (ex Dec.).

δ. lithuanicus (Dec. l. c.) caule terminali basi foliisque lanuginosis, pedunculo glabro, acheniis sublaevibus. — Corollae florae.

T. lithuanicus. Besser (ex Dec.).

Hab. in provinciis caucasicis [in regione alpina (C. Koch), territ. Elisabethpol! et provinc. Talüsch (Hohenack.)].

β. in Rossia australi [Podolia austr. (Andrz. ex Besser, Eichw.), in des. caucasico-caspio (Godet ex Dec.)].

γ. in Rossia australi [Podolia austr. et gub. Cherson (Besser ex Dec.)].

δ. in Rossia media [in sabuletis Lithuaniae (Besser ex Dec.)]. ⊖.

13. *T. crocifolius* (L. Sp. 1110) **pedunculis aequalibus sub capitulo paulo incrassatis, involucro pentaphyllo flores superante, acheniis marginalibus a basi squamoso-muricatis acutangulis rostrum subaequantibus, foliis anguste linearibus strictis.**

T. crocifolius. Dec. *Prodr. VII*, p. 114. — Pall. *It. III*, p. 676. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1203 (excl. pl. Sieversii). — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 61.

Hab. in Rossia australi [des. caspio ad m. Bogdo (Pall.)] et provinciis caucasicis [provinc. Talüsch, alt. 670 hexap. (C. A. Meyer)]. ⊖.

14. *T. mutabilis* (Jacq. *Ic. rar. I*, t. 157) **glaber aut ad axillas et basin involucri vix lanatus, pedunculis sub capitulo non incrassatis,**

volucro 8phyllo corollas radii subaequante, foliis semiamplexicaulibus ceolato-linearibus acuminatis strictis.

T. mutabilis. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1492. — DEC. *Prodr. VII*, p. 114. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1203? — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 520 in nota. — HOHENACK. *Enum. Talüsch* p. 43.

Hab. in Rossia australi [Jekaterinoslaw (BÖBER ex GEORGI), circa Astrachan (M. a BIEB. et STEVEN ex DEC.)], Tauria (BÖB. ex GEORGI) et provinciis caucasicis [in rupestribus tract. Suwant provinc. Talüsch (HOHENACK.)]. ⊙.

15. *T. ruber* (S. G. GMEL. *It. II*, p. 198) junior arachnoideo-latus demum glabrescens glaucus, caule erecto folioso (plerumque) moso, pedunculis aequalibus sub capitulo paulo incrassatis, involucro octo- (7—9-) phyllo floribus breviore, acheniis marginalibus squa-so-muricatis rostro inferne muriculato longioribus, pappo acheniis m rostro aequante, foliis radicalibus linearibus; caulinis e basi iore lanceolato-linearibus acuminatis undulatis.

T. ruber. DEC. *Prodr. VII*, p. 114. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 520 in nota. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 158. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 30. — EICHW. *casp. cauc.* p. 2. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II.* p. 284. — BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 167. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 539. — EOT. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 508.

T. roseus. TREVIR. *in Mag. d. Ges. naturf. Fr. in Berlin 1816*, p. 152 (non C. A. MEYER).

Hab. in Rossia australi [pr. Astrachan! (S. G. GMEL., EICHW., CLAUS, BLUM *pl. exs.*) et alibi in des. caspio! (CLAUS)] inque Sibiria uralensi ad lacum Inderak (CLAUS), in Turcomannia! (KAREL *pl. exs.*) et altaica: in deserto soongoro-kirghisico! (FL. ALT., BONG. et MEYER) pr. Ajagus! (KAREL. et KIRIL., SCHRENK *pl. exs.*). ♃.

16. *T. collinus* (DEC. *Prodr. VII*, p. 115) lana flocoso-arachnoidea e inde adspersus, caule simplicissimo monocephalo paucifolio v. aphyllo sub capitulo vix incrassato, involucro 8phyllo flores aequante, eniis . . . ., pappo . . ., foliis radicalibus exterioribus linearibus rumque caule longioribus; interioribus caulinisque e basi latiore ceolato-linearibus undulatis; omnibus plerumque irregulariter re-utis.

T. roseus. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 61 (non TREVIR.).
T. ruber. EICHW. *casp. cauc.* p. 28? (non S. G. GMEL.).

Hab. in provinciis caucasicis [Kachetia? et Somchetia? (EICHW.), pr. Baku! (C. A. MEYER)]. ♃.

17. *T. pusillus* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 521) inferne laxe ceosus caeterum subglaber, caule simplicissimo monocephalo infra dium folioso sub capitulo vix incrassato, involucro 8phyllo floribus aequali v. breviore, acheniis . . ., pappo . . ., foliis omnibus e si latiore linearibus v. lanceolato-linearibus subundulatis apice irregulariter revolutis; radicalibus caulem subaequantibus; caulinis basi gis dilatatis.

T. pusillus. DEC. *Prodr. VII*, p. 115. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 61. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 257. — LESSING *in Linnaea IX*, p. 169.
T. heterospermi (non SCHWEIGG.) var. HOHENACK. *Enum. Talüsch* p. 43.
T. orientalis? STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 59.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (M. a BIEB.), Somchetia! (SZOWITS ex FISCH. et MEYER *pl. exs.*), territor. Elisabethpol! (HOHENACK.), pr. Baku! (C. A. MEYER), in Armenia (M. a BIEB.), provinc. Talüsch. (HOHENACK.)]

et Sibiriae uralensis desertis (Lessing), in Turcomannia! (Karelin pl. exs.). ♃.

Corollae pallide flavae, subtus fusco-striatae. — Summa affinitas cum praecedente et praeter florum colorem aegre ab illo dignoscenda, nisi forte in fructu, qui in utroque mihi deest, characteres distinctivi inveniantur.

Quid?: *T. vulgaris*. Güldenstädt *It. II*, p. 33. — In desertis circassicis (Güldenst.).
T. foliis hirsutis. Lepech. *It. I*, p. 196. — Gub. Kasan (Lepech.).

581. Urospermum. Juss.

gen. p. 170. — Dec. *Prodr. VII*, p. 116. — Endlicher *gen*. p. 497. — Meisn. *gen*. p. 235. — *Comment*. p. 144.

Capitulum multiflorum. Involucri 8phylli squamae uniseriatae, basi connatae. Receptaculum convexiusculum, epaleatum, foveolatum. Achenia uniformia, sessilia, muricata, rostrata: rostro longo, inani, basi inflato, intus septo transversali ab embryone separato. Pappus uniformis, uniserialis, plumosus: plumulis liberis.

1. *U. picroides* (Desf. *Cat. h. paris*. ed. 1, p. 90) involucro setoso-hispido, rostro achenii supra basin ovatam subito in stipitem filiformem contracto, foliis runcinatis dentatis; caulinis auriculato-sagittatis.

U. picroides. Dec. *Prodr. VII*, p. 116. — C. A. Meyer *Ind. caucc*. p. 55.
Tragopogon picroides. L. Sp. 1111.
Tragopogon aculeatum. Mönch *Meth*. 539.
Arnopogon picroides. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1496.

Hab. in provinciis caucasicis [ins. Sara m. caspii! (C. A. Meyer, Kieseritzky *pl. exs*)]. ⊙.

582. Scorzonera. L. (excl. spec.).

Dec. *Fl. franc. ed. 3. IV*, p. 59. — Lessing *Syn*. p. 134. — Dec. *Prodr. VII*. p. 117. — (Scorzonera et Gelasia) Endl. *gen*. p. 497. — Meisn. *gen*. p. 235. — *Comment*. p. 144.

Capitulum multiflorum. Involucrum imbricatum. Receptaculum nudum (v. in S. lanata villosum). Achenia sessilia, erostria v. rarius rostrata, areola laterali. Pappus conformis, pluriserialis, plumosus: plumulis intertextis v. rarius scaber.

Sect. I. *Euscorzonera*. Dec. *Prodr. VII*, p. 117.

Achenia glabra. Pappus plumosus, radiis nonnullis interioribus longioribus, apice nudis. Capitula multiflora.

† Floribus rubris. Foliis integerrimis v. subdentatis, rarissime lobatis.

1. *S. suberosa* (C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 275) radice tuberosa: tubere oblongo-elliptico squamis crassis suberosis obtecto caules nonnullos basi paucifolios monocephalos apice incrassatos pubescenti-

villosos emittente, foliis sublinearibus erectis strictis glabris caules superantibus, involucri squamis ovato-lanceolatis obtusiusculis margine submembranaceis ciliatis dorso glabris (v. ex C. KOCH villosis).

Hab. in provinciis caucasicis [in Somchetia merid.! (C. KOCH in herb. reg. berol.)]. ♃.

Truncus 2 poll. longus, pollice crassior. Caules cum capitulo 2½—3½ poll. alti. Folia 3—6 poll. longa 1—1½ lin. lata. Flores (ex KOCH l. c.) lilacini. S. Szowitsii (excl. syn. FISCH. et MEYER) DEC. (*Prod. VII*, p. 117) trunco longe producto differt.

2. *S. pusilla* (PALL. *It. II*, p. 329 et *app.* p. 744, Nr. 122. t. L.) glabra v. hinc inde parce pilosa, radice tuberosa saepe concatenata, foliis linearibus convolutis apice filiformibus circinatis, caulibus foliosis in pedunculos 2—3 divisis v. simplicibus, pedunculis elongatis nudis aequalibus, involucri squamis dorso puberulis; extimis ovatis abbreviatis; intermediis oblongis obtusis; intimis lanceolatis subacuminatis elongatis, corollis tubulosis nec expansis.

S. pusilla. DEC. *Prodr. VII*, p. 118. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1205. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 237. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 160. — EICHW. *Skizze* p. 2. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 510. — WILLD. *herb.* Nr. 14,505.

S. circinnata. PALL. *It. III*, p. 677. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1205.

Hab. in Rossia australi [des. caspio (M. a BIEB.) ad. m. Bogdo! (PALL. in herb. JACQ.), circa ostia Wolgae! (EICHW. *pl. exs.*) et Ural fl. in promontoriis circa m. casp.! (SOKOLOF ex PALL.)] et Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico! (FL. ALT.) circa Ajagus! (KAREL. et KIRIL.). ♃.

An hujus sectionis? — Flores in sicco flavi mihi visi sunt. Specimina astrachanensia, quotquot mihi videre licuit a soongoro-kirghisicis nullo modo differunt.

3. *S. astrachanica* (DEC. *Prodr. VII*, p. 118) radice tuberosa ad collum attenuata, foliis linearibus convolutis margine denticulato-crispis dorso villosis, caule foliis fere breviore 2—3cephalo pedunculisque tomentosis, involucri squamis exterioribus ovatis mucronatis dorso tomentosis, corollis tubulosis nec expansis.

Hab. in Rossia australi [circa Astrachan (STEVEN ex DEC.)]. ♃.

Corollae purpureae (DEC.). — An a praecedente vere diversa? — Mihi ignota.

4. *S. purpurea* (L. SP. 1113) glabra v. superne hinc inde floccosa, radice cylindraceo-fusiformi filamentoso-comosa, caule foliato mono-pleiocephalo, foliis linearibus v. lineari-lanceolatis, pedunculis aequalibus summo apice subincrassatis, involucri cylindracei squamis obtusis; exterioribus ovatis; interioribus oblongo-linearibus lanceolatisve elongatis.

S. purpurea. DEC. *Prodr. VII*, p. 118. — PALL. *It. I*, p. 93. 180; *II*, p. 92. 443; *III*, p. 512. — GEORGI *It. I*, p. 227. — FALK *Beitr. II*, p. 231. — GÜLDENST. *It. I.* p. 113. 196; *II*, p. 130. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1204. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 236. — BESSER *Enum.* p. 31, Nr. 977. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 49. — LEDEB. *Fl. alt. IV*. p. 162. — EICHW. *Skizze* p. 151. — CLAUS *Ind. des in* GÖBEL *It. II*, p. 184. — WEINM.

Tambow. Nr. 122. — C. A. Meyer Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. I, Nr. 131.

β. rosea: caule monocephalo foliis sublatioribus.

S. caule ramoso, tereti, foliis linearibus, acuminatis, calicibus obtusiusculis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 7, Nr. 5, t. 2.

S. rosea. Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hungar. II*, p. 121, t. 121. — Dec. *Prodr. VII*, p. 118. — Besser *Enum.* p. 31, Nr. 976. — Eichw. *Skizze* p. 151. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 182.

Hab. in Rossia media [Kursk (Höfft), Tambow (Weinmann, C. A. Meyer), Penza! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Trotzky *in litt.*)] et australi [Kiew! (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Andrz. ex Besser, Eichw.), Cherson (Eichw.), Ucrania (Güldenstädt), inter fl. Kuban et Tanain (M. a Bieb.), ad Tanain (Güldenst.), in des. caspio (Pall., Claus)], in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (Güldenst.)] inque Sibiria uralensi! (J. G. Gmel., Pall. in herb. Jacq., Falk), altaica! (J. G. Gmel., Pall., Fl. alt.) ad fl. Iniseam! (Pall.) et baikalensi (Georgi);

β. in Rossia media [Volhynia (Besser), Kasan (Lessing)] et australi [Podolia (Eichw.)]. ♃.

Cl. Koch (*Taschenb. d. deutsch. Fl.* p. 313) Sc. roseam (achenii costatis: costis superne denticulato-asperis) a S. purpurea (achenii costatis: costis laevibus) separat. In speciminibus a me examinatis costas laeves vidi.

†† Floribus luteis. Foliis integerrimis v. subdentatis.

5. *S. austriaca* (Willd. *Spec. pl. III*, p. 1798) glabra subglaucescens, radice cylindrica crassa lignescente filamentoso-comosa, caule 1—3cephalo, foliis radicalibus oblongis v. oblongo-linearibus acuminatis nervosis subcarinatis; caulinis 2—3 linearibus subinde ad squamas reductis, involucri squamis glabris margine albo-membranaceis acuminatis apice ipso obtusis; exterioribus ovatis; interioribus ovato-lanceolatis.

S. austriaca. Besser *Enum.* p. 75, Nr. 1582. — Eichw. *Skizze* p. 151. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 700. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 5[illegible] — Eor. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 511.

S. graminifolia (non L.). Georgi *It. I*, p. 227. — Ej. *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1204. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 161 (excl. syn. praeter Gmel.).

S. humilis (non L.). Jacq. *Fl. austr.* t. 36. — Dec. *Prodr. VII*, p. 120 (excl. syn. Linn., Pers. (S. nervosa) et Schrank. (S. lamata)). — Pall. *It. III*, p. 206. 230 (hanc v. S. radiatam spect.). — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 153.

S. Gebleri. Besser *in litt.* ad Dec.

S. caule ramoso, foliis linearibus, acuminatis, carinatis, calicibus acutis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 4, Nr. 3.

Hab. in Rossia australi [Podolia austr. (Andrz. ex Besser, Eichw.)], Sibiria uralensi (J. G. Gmel.), altaica! (J. G. Gmel., Fl. alt., Karel. et Kiril.) in des. soongoro-kirghisico pr. Arkalyk (Karel. et Kiril.), circa Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), baikalensi! (Georgi, Sievers, [illegible] *pl. exs.*) et transbaikalensi! (Turcz.) inque Davuria! (Pall., Fisch. *pl. exs.*). ♃.

Magnitudine et foliorum latitudine valde variat. Dantur specimina sesquipollicaria et fere pedalia. Foliorum vaginae intus et saepius etiam foliorum basis plus minus villosa sunt. — Specimina p[illegible]a nondum vidi, quae vero ex agro vindobonensi et Hungari[illegible] [illegible], a pl. sibirica non differunt.

6. *S. humilis* (L. Sp. 1112) **lanuginoso-floccosa demum subglabra, radice cylindracea ad collum squamosa, caule 1—3cephalo paucifolio, foliis radicalibus ellipticis oblongisve v. oblongo-linearibus acuminatis nervosis ecarinatis; caulinis linearibus, corollis marginalibus involucro sesquilongioribus, involucri squamis dorso v. margine plus minus villosis acuminatis apice ipso obtusis; exterioribus ovatis; interioribus lanceolatis v. oblongo-linearibus, acheniis striatis laevibus.**

S. humilis. Koch *Syn.* p. 424. — Gorter *Fl. ingr.* p. 118. — Lepech. *It. III*, p. 144. — Falk *Beitr. II*, p. 231. — Fisch. *Livl.* p. 275. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1204; *Nachtr.* p. 305. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 233. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 234. — Besser *Enum.* p. 31, Nr. 975. — Lucé *Fl. osil.* p. 418. — Höppt *Cat. Kursk.* p. 151. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 284. — Weinmann *Fl. petropol.* p. 77. — Wirzén *Fenn.* p. 65. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 267. — Wirzén *Casan.* Nr. 319.

S. humilis β. latifolia. Pall. *Ind. Taur.*

S. nervosa. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 230. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 185 c. icone minime bona dicenda. — Pers. *Syn. II*, p. 360.

S. angustifolia. Dec. *Prodr. VII*, p. 119 (non L.). — Eichw. *Skizze.* p. 151.

S. lanata. Schrank *bair. Fl. II*, p. 306.

S. plantaginea. Schleich. *pl. exs.* — Gaudin. *Fl. helv. V*, p. 20. — Reichenb. *Fl. excurs.* p. 275.

S. graminifolia. Lucé *Fl. osil.* p. 258? (nec alior.).

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia Wirzén)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), a Newa ad Ural fl. usque (Falk), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höppt), Wiätka (Lepech.), Kasan (Wirzén), Simbirsk, Saratow et Orenburg (Claus)] et australi [Kiew (Trautvetter *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.)], in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis? [Guria (Nordmann)] inque Sibiria uralensi (Falk). ♃.

7. *S. radiata* (Fisch. *in litt.*) **lanata v. glabra, radice cylindrica ad costam squamosa, caule monocephalo plerumque monophyllo, foliis radicalibus oblongo-linearibus linearibusve acuminatis nervosis planis ecarinatis; caulino lineari, corollis marginalibus involucro duplo longioribus radium mentientibus, involucri squamis puberulis glabrisve margine albo-membranaceis; exterioribus ovato-lanceolatis acuminatis apice ipso obtusis; intermediis oblongis apice rotundatis; intimis oblongo-linearibus, acheniis striatis laevibus.**

S. radiata. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 160. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 699. — Dec. *Prodr. VII*, p 122.

S. alpina gramineo folio, angusto, flore luteo, humilior. Messerschm. in Amman. *ruth.* p. 151, Nr. 213.

S. caule simplici, unifloro, foliis ex lineari lanceolatis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 2, Nr. 2, t. 1.

Hab. in Sibiria uralensi (J. G. Gmel.), altaica! (J. G. Gmel., Fl. alt.) circa Krasnojarsk (Turcz. *in litt*), in m. saabinensibus! (Lessing in herb. reg. berol.), baikalensi! (J. G. Gmel., Turcz.) et orientali (J. G. Gmel.) inter Wiluisk et Olekminsk! (Kauser *pl. exs.*) inque Davuria! (J. G. Gmel., Turcz., Fisch. *pl. exs.*). ♃.

Habitu potius ad S. austriacam accedit, sed radicis collo squamoso nec filamentosa primo intuitu dignoscitur. A. S. humili, cui simillima, recedit corollis marginalibus longioribus, foliis rigidioribus, caule plerumque monophyllo.

8. *S. crispa* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 234) glabra glaucescens, radice ad collum fibrillosa (ex Decand.), caule mono- v. oligocephalo paucifolio, foliis radicalibus oblongis subundulatis nervosis subcoriaceis acuminatis mucrone obtuso subcartilagineo terminatis in petiolum basi dilatatum membranaceum vaginantem interne sublanatum attenuatis; caulinis lanceolatis; infimo v. omnibus basi dilatata amplexicaulibus, involucri squamis exterioribus paucis ovatis; interioribus oblongis.

S. crispa. Dec. *Prodr. VII*, p. 120.

S. Prescottii. ex Dec. l. c.

Hab. in Tauria! (M. a Bieb.). ♃.

Vidi specimina nonnulla penitus deflorata, quae olim in Tauria m. Agermysch legi.

9. *S. hispanica* (L. Sp. 1112) caule ramoso, ramis nudis apice monocephalis, foliis amplexicaulibus oblongis lanceolatisve undulatis v. subdenticulatis glabris v. hinc inde subpubescentibus, involucri oblongi squamis glabriusculis acuminatis; exterioribus brevioribus ovatis; interioribus elongatis oblongis.

S. hispanica. Dec. *Prodr. VII*, p. 120. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1204. — M. A. Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 234. — Besser *Enum.* p. 30. 74, Nr. 974. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 62.

S. caule ramoso, foliis amplexicaulibus, serrulatis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 6, Nr. 4.

β. *glastifolia* (Wallr. *Ann. bot.* p. 95. — Koch *Syn.* p. 425) foliis elongatis oblongo-linearibus.

S. glastifolia. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1499. — C. A. Meyer *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. I*, Nr. 130.

S. graminifolia (non L.). Roth *Tent. Fl. germ. II*, 2. p. 49. — Pall. *It. III.* p. 653? 676? — Lepech. *It. I*, p. 221? — Falk *Beitr. II*, p. 231? — Weinm. *Tambow.* Nr. 121.

S. angustifolia. Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1205 (excl. syn Gmel.?) — non L.

Hab. in Rossia australi [Podolia austr. (Andrz. ex Besser, Eichw.), Cherson (M. a Bieb., Eichw.), Jekaterinoslaw (M. a Bieb.), ad Tanain (Henning) et alibi in terra Cosaccorum inque planitiebus Caucasum a septentrione attingentibus (M. a Bieb.), in provinciis caucasicis [in pratis promont. caucas. prope Nastran, alt. 170 hexap. (C. A. Meyer)] inque Sibiria uralensi et altaica (J. G. Gmel.);

β. in Rossia media [Tambow (Weinm., C. A. Meyer), Saratow (Lepech.) et australi [ad Wolgam inferiorem pr. Zaritzyn et circa m. Bogdo (Pall.)] inque Sibiria uralensi ad fl. Ural (Falk). ♃.

10. *S. taurica* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 234; *III*, p. [illegible]) pubescens, caule erecto folioso polycephalo, foliis inferioribus oblongo-lanceolatis integerrimis acuminatis; superioribus lineari-subulatis, involucri oblongi squamis acuminatis margine subtomentosis; exterioribus brevioribus ovatis; interioribus elongatis oblongis.

S. taurica. Dec. *Prodr. VII*, p. 121. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 62.

S. hispanica. Pall. *Ind. Taur.*?

Hab. in Rossia australi [inter Cherson et Berislaw (M. a Bieb.), ad Tanain (Henning)], Tauria! (Pall., M. a Bieb., Steven *pl. exs.*) et provinciis caucasicis [in pratis promontor. caucas. occident. versus fl. Kassaut, alt. [illegible]—800 hexap. (C. A. Meyer), circa acidulam Nartsana (Steven ex M. a Bieberst.)]. ♃.

Variat tota lanugine canescens (inter Cherson et Berislaw) et gustifolia subuniflora (prope Nartsana). — An vere distincta a S. spanica?

S. stricta Hornem. h. hafn. p. 750 (non M. a. Bieb.), Besser um. p. 75, Nr. 1581?, Eichw. Skizze p. 151 est hujus forma anstifolia.

11. *S. macrosperma* (Turcz. *in litt.* 1833) glabra, radice bienni, ule erecto stricto simplici folioso, foliis longissimis lato-linearibus trinerviis semiamplexicaulibus margine scabris acuminatis apice subcinnatim revolutis, capitulis pluribus pedunculatis; inferioribus llaribus racemosim; supremis corymbosim dispositis, pedunculis fo- paucis squamaeformibus instructis, involucri glabri squamis exioribus ovatis abbreviatis; intimis oblongo-lanceolatis elongatis, eniis elongatis rostratis styli basi persistente mucronatis.

S. macrosperma. Dec. *Prodr. VII*, p. 121.
Tiptopogon macrospermus. C. A. Meyer in Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 698.

Hab. in Sibiria baikalensi pr. Irkutzk rariss. inque Davuriae pratis ad fl. Argun! (Turcz.). ⊙.

12. *S. parviflora* (Jacq. *Fl. austr. IV*, t. 305) glabra, radice liqua subrepente, caulibus adscendentibus foliosis 1—4cephalis, fo- subdistichis lanceolato-linearibus integerrimis acuminatis nervosis carinatis; radicalibus et caulino infimo in vaginam equitantem abetibus, involucri cylindrici glabri squamis exterioribus ovatis breribus; interioribus lanceolatis longioribus, corollis marginalibus inucrum subaequantibus, achenlis laevibus.

S. parviflora. Dec. *Prodr. VII*, p. 121. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1205. — Willdenow *Spec. pl. III*, p. 1500. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 161.
S. caricifolia. Pall. *It. III*, p. 539 et app. p. 756, Nr. 131, t. H. f. 1. — Willd. *Spec. pl. III*, p. 1500. — Besser *Enum.* p. 75, Nr. 1583. — Eichw. *Skizze.* p. 151. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 284. — Willd. *herb.* Nr. 14,500.
S. graminifolia. L. *sp.* 1172 quoad pl. sibiricam (huc omnino pertinere videtur ob „folia lineari-ensiformia, carinata").

Hab. in Rossia media [Orenburg (Claus)] et australi [Podolia austr. (Andrz. ex Besser, Eichw.), in deserto caspio! (Pall., Blum. *pl. exs.*)] inque Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico! (Fl. alt.). ♃.

13. *S. Marschalliana* (C. A. Meyer in Bong. et Meyer *Suppl. alt.* Nr. 168) lanuginoso-villosa, radice cylindracea, caule erecto noso, foliis linearibus carinatis; superioribus diminutis subulatis, lunculis longissimis nudis, involucri pubescenti-villosi squamis acunatis; exterioribus ovatis brevioribus; interioribus ovato-lanceolatis ngatis.

S. Marschalliana. Schrenk *Enum. pl. nov. II*, p. 34.
S. stricta. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 522 (excl. syn. Hornem.). — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 163 (excl. syn. Hornem.). — Dec. *Prodr. VII*, p. 122 (excl. syn. Hornem.). — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 62. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 170. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 284. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 542. — Eor. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 512.
S. villosa. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 235 (excl. syn.).
S. tomentosa. Georgi *It. I*, p. 227? — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 260.

S. pubescens. Dec. *Prodr. VII*, p. 122. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 543. — Eor. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 513.

Hab. in Rossia australi [ad Wolgam infer. et in deserto caspio (M. a Bieb.) ad m. Bogdo! (Claus)], Tauria (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek pr. Mosdok (M. a Bieb.), versus m. caspium (C. A. Meyer), in Guriae reg. subalpina m. Saberuia! (Nordmann)] inque Sibiria uralensi (Lessing) et altaicae desertis barabensi! et soongoro-kirghisico! (Ledeb. Fl. alt., Karel. et Kiril.). ♃.

S. pubescens Dec. non differre videtur. Nec in diagnosi a cl. auctore proposita characteres distinctivos enumeratos invenire potui, nec specimina a cl. vir. Karel. et Kiril. lecta ab honoratissima so. nat. scrut. mosq. sub hoc nomine benevole mecum communicata a nostris diversa sunt.

14. *S. tuberosa* (Pallas *It. III*, p. 653. 676 et *app.* p. 737, Nr. 131*, t. Y, f. 3) radice tuberosa subglobosa, collo angusto multicauli squamis albidis membranaceis coronato, caulibus oligocephalis, foliis oblongo-linearibus nervosis subtus pubescenti-villosis; caulinis paucis brevioribus, pedunculis elongatis nudis pubescenti-villosis, involucri pubescentis squamis exterioribus ovatis acuminatis patulis; interioribus oblongo-lanceolatis margine submembranaceis, corollis involucri parum longioribus.

S. tuberosa. Dec. *Prodr. VII*, p. 118. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4, p. 1208. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 236; *III*, p. 524. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 162. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 540. — Eor. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 509.

Lasiospora tuberosa. Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 284.

Dens Leonis montanus, foliis gramineis. Buxb. *Cent. II*, p. 26, t. 18, f. 2.

Hab. in Rossia australi [in deserto caspio! (Pall. in herb. Jacq., M. a Bieb. Steven et Blum *pl. exs.*), in desertis Caucaso adjacentibus (M. a Bieb.)] inque Sibiria uralensi circa Indersk (Claus) et altaicae deserto soongoro-kirghisico! (Fl. alt., Karel. et Kiril.). ♃.

Sect. II. *Lasiospora*. Lessing *Syn.* p. 134. — Dec. *Prodr. VII*, p. 124.

Achenia villosa v. lanata. Pappus plumosus, radiis nonnullis interioribus longioribus, apice nudis. Capitula multiflora.

15. *S. eriosperma* (M. a Bieb. *casp.* p. 192, *app.* Nr. 61) inferne v. tota lanata, caule basi adscendente ramoso folioso, ramis elongatis monocephalis subaphyllis, foliis anguste linearibus carinatis, involucri glabri v. plus minus villosi squamis acuminatis; exterioribus ovatis brevioribus apice subreflexis; interioribus oblongo-lanceolatis elongatis erectis.

S. eriosperma. Dec. *Prodr. VII*, p. 124. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. Nachtr.* p. 305. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 236; *III*, p. 523. — Ej. *Cent. pl. rar. ross. II*, t. 69 (ined.). — Willd. *herb.* Nr. 14,511, fol. 1, 2.

Lasiospermum angustifolium. Fisch. *Cat. h. gorenk. 1812*, p. 34.

Lasiospora angustifolia. Cassini *in Dict. sc. nat. XXV*, p. 306. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 62. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 44.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Constantinogorsk (M. a Bieb. — alt. 29 hexap. — C. A. Meyer), in Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*, Szovits ex Fisch. et Meyer *pl. exs.*), territor. Elisabethpol (Hohenack.), in Guriae m. Saberuia! (Nordmann *pl. exs.*)] inque Turcomannia! (Karel.). ♃.

Specimina a cl. NORDMANN in Guria lecta nonnihil recedunt: superficie totius plantae densius lanata, caule abbreviato et involucro villosissimo sublanato. Caeterum conveniunt.

16. *S. ensifolia* (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 235; *III*, p. 523) pilis longis adspersa, demum glabra, radice cylindracea, collo incrassato lanato, caule erecto folioso mono- v. polycephalo, foliis lato-linearibus nervosis longissime acuminato-filiformibus, involucri plus minus villoso-lanati squamis longe acuminatis; exterioribus brevioribus apice subcurvatis.

S. ensifolia. DEC. *Prodr. VII*, p. 124. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 162. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 169. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 544.
S. graminifolia. WILLD. *herb.* Nr. 14,502 (non L.).
Scorzonera foliis nervosis. PALL. *It. II*, p. 464.
Lasiospermum ensifolium. FISCH. *Cat. h. gorenk. 1812*, p. 34.
Lasiospora ensifolia. CASSINI in *Dict. sc. nat. XXV*, p. 307. — CLAUS *Ind. des.* in GÖBEL *It. II*, p. 284. — BONG. et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 169.

Hab. in Rossia australi [in desertis Caucaso adjacentibus (PALL. in herb. JACQ., M. a BIEB.), deserto caspio! (M. a BIEB.)], Sibiria uralensi (LESSING) et altaica in desertis barabensi! et soongoro-kirghisico! (PALL., FL. ALT., KAREL. et KIRIL.). ♃.

Variat foliis angustissime linearibus, subfiliformibus.

17. *S. macrophylla* (FISCH. et MEYER in SCHRENK *Enum. pl. nov. I*, p. 39) radice subfusiformi, collo squamis scariosis laceris coronato (nec lanato), caule erecto ramoso, foliis lato lanceolatis (oblongis?) caudato-acuminatis apice recurvatis 5—7nerviis subtus lanatis, involucri corollis brevioris squamis caudato-acuminatis lanatis.

Hab. in Sibiriae altaicae locis arenosis ad fl. Irtysch versus ostium fl. Bekun (FISCH. et MEYER). ♃.

A. S. ensifolia, cui proxima, differt praeter notas indicatas: caule cum radice continuo, nec quasi articulato: foliis longioribus, 1 poll. lata v. latiora. — A S. latifolia distinguitur foliis elongatis, longissime caudato-acuminatis, subtus una cum involucri squamis lanugina longissima tectis.

18. *S. latifolia* (DECAND. *Prodr. VII*, p. 124) subtomentosa v. pubescenti-villosa canescens, caule erecto folioso polycephalo, foliis oblongis ovatis nervosis margine minutim crispatis v. planis, involucri squamis pubescenti-villosis; exterioribus ovatis acuminatis patulis.

S. nervosa. TREVIR. *Del. sem. h. bonn. 1838* e *Linnaea X*, Litt. Ber. p. 73 (non PERS.). — DEC. *Prodr. VII*, p. 125.
Lasiospora latifolia. FISCH. et MEYER *Ind. I. sem. h. petropol.* p. 30.

Hab. in provinciis caucasicis [in mont. provinciae Karabagh! (SZOWITS ex FISCH. et MEYER *pl. exs.*)]. ♃.

19. *S. lanata* (HOFFM. in *Comment. soc. phys. med. mosq. I*, p. 9) radice tuberosa ovato-globosa, caule monocephalo foliisque radicalibus angusto-oblongis undulatis sericeo-lanatis, involucri squamis exterioribus densius lanatis brevioribus angustioribusque, receptaculo piloso.

S. lanata. DEC. *Prodr. VII*, p. 124. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 237; *III*, p. 524. — WILLD. *herb.* Nr. 14,503.
Leontodon lanatus. LINN. *Amoen. acad. IV*, p. 287 (excl. syn. RAUW. ex SMITH).
Tragopogon lanatus. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1495.

Troximon lanatum. Pers. Syn. II, p. 360.
Lasiospora lanata. Hohenack. Enum. Elisabethpol. p. 257. — C. Koch in Linnaea XVII, p. 275.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (M. a Bieb., Adams in Willd. herb. Wilhelms pl. exs., Szowits ex Fisch. et Meyer pl. exs.), Somchetia (C. Koch), territor. Elisabethpol (Hohenack.)]. ♃.

583. Asterothrix. Cassini.

in Dict. sc. nat. XLVIII, p. 434. — Dec. Prodr. VII, p. 127. — Meisn. gen. p. 235. — Comment. p. 144.

Capitulum multiflorum. Involucrum imbricatum v. subimbricatum. Receptaculum nudum. Achenia in rostrum longum, tenue producta. Pappus pallescens, pluriserialis: setis longe plumosis, basi non dilatatis, omnibus inter se similibus.

1. *A. asperrima* (Cassini l. c.) caule foliisque pilis confertis stellatim furcatis hispidissimis; involucri cylindracei squamis exterioribus margine carinaque hispidis; intermediis apicem versus ad carinam hispidis; interioribus glabris, acheniis praesertim ad rostrum scabris.

A. asperrima. Dec. Prodr. VII, p. 127. — C. A. Meyer Ind. cauc. p. 61. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. p. 257. — Ej. Enum. Talüsch. p. 44.
Scorzonera hispida. M. a Bieb. casp. app. p. 210. — Gueldenst Beschreib. d. Russ. R. III, 4. p. 1205.
Scorzonera asperrima. Willd. Spec. pl. III, p. 1507.
Apargia strigosa. M. a Bieb. Fl. t. c. II, p. 149; III, p. 532.
Apargia hispanica. Eichw. casp. cauc. p. 22. 26. 31 (non Willd.).

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (M. a Bieb., Eichw., Steven et Wilhelms pl. exs.), Kachetia, Somchetia et Mingrelia (Eichw.), territor. Elisabethpol (Hohenack.), Caucas. orient. (M. a Bieb.), region. transcaucasica! (Nordmann pl. exs.), provinc. Talüsch, alt. 270—1000 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.), ins. Sara m. caspii! (Kieseritzky pl. exs.)]. ♃.

584. Picris. L.

Gärtn. de fr. et sem. II, p. 366, t. 159, f. 2. — Dec. Prodr. VII, p. 128. — Endlicher gen. p. 479. — Meisn. gen. p. 235. — Comment. p. 144.

Capitulum multiflorum. Involucri polyphylli squamae imbricatae; extimae saepius patulae. Receptaculum nudum. Achenia transversim rugosa, sensim in rostrum brevissimum attenuata v. apice constricta. Pappus saltem disci plumosus, biserialis: serie exteriori breviori, subcapillacea.

Sect. I. *Eupicris.* Decand. l. c.

Acheniorum omnium pappi conformes: radiis interioribus plumosis; exterioribus paucioribus piliformibus.

1. *P. hieracioides* (L. Sp. 1115) hispida, foliis oblongo-lanceolatis dentatis v. subsinuatis; caulinis intermediis basi truncata v. cuneata subamplexicaulibus, capitulis in caule ramisque terminalibus umbosis, involucri squamis exterioribus patentibus dorso hispidis

rgine glabratis, ligula tubo suo subduplo longiore, acheniis sub pappo strictis suberostratis subtiliter transverse rugosis.

P. hieracioides. DEC. *Prodr. VII*, p. 128. — GORTER *Fl. ingr.* p. 119. — PALL. *It. I*, p. 377? — FALK *Beitr. II*, p. 232. — GÜLDENST. *It. I*, p. 113. — STEPH. *Fl. mosq.* Nr. 513. — PALLAS *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1206. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 249. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 234. — MART.' *Fl. mosq.* p. 136. — BESSER *Enum.* p. 31, Nr. 995. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 50. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 158. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 59. — EICHW. *Skizze* p. 150. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 257. — CLAUS *Ind. des in* GÖBEL *It. II*, p. 289. — WEINM. *Tambow.* Nr. 127. — Ej. *Fl. petropol.* p. 75. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 268. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 316. — BONG. et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 170. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 545. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 275. — C. A. MEYER *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. I*, Nr. 124.

. aspera. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 227. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 183.

. calicibus imbricatis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 39, Nr. 32 (cum P. japonica conjunct.).

ieracium asperum majore flore. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 59.

. *dentata*: foliis inferioribus dentatis; supremis lanceolatis, capitulis minoribus, corollis aureis.

. *sinuata:* foliis inferioribus sinuatis; supremis cordato-lanceolatis basi amplexicaulis, capitulis minoribus, corollis flavis extus aurantiaco-striatis, involucro magis incano, herba flavo-virente.

ab. in Rossia media (a Newa ad m. ural. usque (FALK), Petropoli (GORTER, WEINM.), in Coronia! (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Tambow (WEINM., C. A. MEYER), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN), Saratow (CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER, EICHW.), prope Taganrog! (ELSINGK *pl. exs.*), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING), ad Wolgam circa Sarepta! (BLUM *pl. exs.*)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB. — usque ad alt. 800 hexap. — C. A. MEYER) [in Kartalinia (C. KOCH), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.)] inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) altaica! (FL. ALT., BONG. et MEYER, KAREL. et KIRIL.);

β. in Sibiria altaica ad fl. Irtysch! (FL. ALT.). ⊙.

ar. *β*. P. laciniatae VISSAN. quidem affinis, sed, praeter alias notas, involucri incani squamis exterioribus margine glabratis nec ciliatis et acheniis transverse striato- nec lamellato-rugosis diverso.

lar. DECANDOLLE adhuc sequentes varietates intra fines imperii rossici observatas enumeravit:

1. *brachypoda* (DEC. l. c. sub. *β*.) pedicellis capitulorum abbreviatis.

P. crepoides. SAUTER *in Flora 1830*, p. 409?

Hab. in Tauria (DEC.).

2. *ruderalis* (DEC. l. c. sub *δ*) corymbo subumbellato, involucri squamis exterioribus latioribus.

P. ruderalis. SCHMIDT in WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1558.

Hab. in Rossia australi [pr. Odessa (BESSER ex DEC.)].

3. *paleacea* (DEC. l. c. sub. *ε*) foliis hispidulis lanceolatis dentatis; superioribus sessilibus, capitulis in umbellam corymbosam simplicem dispositis.

P. paleacea. VEST. *Syll. pl. soc. ratisb. I*, p. 78.

P. umbellata. NEES ab ESENB. in BLUFF et FINGERH. *Comp. Fl. germ. II*, p. 273.

Leontodon umbellatum. SCHRANK *bair. Fl. II*, p. 334.

Apargia umbellata. SCHRANK *in Denkschr. d. regensb. bot. Ges. II*, p. 66.

Hab. in provinciis caucasicis (DEC.).

2. *P. pauciflora* (Willd. *Spec. pl. III*, p. 1557) subglaucescens pilis plerisque glochidiatis hispida, foliis oblongis; inferioribus in petiolum attenuatis; intermediis basi aurito-sagittata amplexicaulibus; supremis basi rotundata sessilibus, pedunculis solitariis elongatis nudis apice subincrassatis; involucri squamis exterioribus patentibus linearibus hispidis; interioribus concavis torulosis, ligula tubo suo breviore, acheniis apice breviter acuminatis transverse lamellato-rugosis.

P. pauciflora. Dec. *Prodr VII*, p. 128. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 182.
P. pyrenaica. Gärtn. *de fr. et sem. II*, p. 366, t. 159, f. 2.
P. Chaixi. Poir. *Encycl. méth. Suppl. IV*, p. 410.
Crepis Sprengeriana. Allion. *Fl. pedemont.* Nr. 810 (ex Dec.) non Willd.
Crepis lappacea. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1599.
Medicusia lappacea. Reichenb. *Fl. excurs.* p. 254.

Hab. in Sibiriae uralensis desertis ad rivulum Mensche Mandlibai (Less.) ⊙.

3. *P. japonica* (Thunb. *Fl. japon.* p. 299) pilis glochidiatis hispidissima, foliis oblongis v. oblongo-lanceolatis; inferioribus versus apicem latioribus, capitulis racemoso-paniculatis, involucri hispidissimi squamis exterioribus laxis, ligula tubo suo paulo longiore, acheniis apice breviter acuminatis transverse rugosis.

P. japonica. Dec. *Prodr. VII*, p. 130. — Zuccarini *Fl. jap. fam. nat. in Abh. d. math. phys. Cat. d. Münch. A. d. W. IV*, 3.
P. kamtschatica. Ledeb. *in Mém. de l'Acad. d. sc. de St. Petersb. V*, p. 557 a. 1814. — Ej. *Fl. alt. IV*, p. 159. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 701.
P. davurica. Fisch. et Hornem. *h. hafn. Suppl.* p. 155. — Link *Enum. h. berol. II*, p. 284.
P. dahurica. Dec. *Prodr. VII*, p. 129. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 546. — Eor. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 514.

Hab. in Rossia australi [Kiew (Trautv. *in litt.*)] inque Sibiria altaica (Fl. alt.), desert. soongoro-kirghisico! (Karel. et Kiril.), ad m. Tarbagatai (Schrenk *pl. exs.*), pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*) et baikalensi! (Turcz.), in Davuria (Turcz.) et Kamtschatka! (J. G. Gmel., Tilesius). ⊙. 2

Specimina japonica a kamtschaticis et davuricis praeter flores parum minores nullo modo differunt. (Zuccar. l. c.)

4. *P. rigida* (Ledeb. in Spreng. *Syst. veg. III*, p. 663) pilis glochidiatis simplicibusque intermixtis hispida, caule erecto stricto simplici v. subramoso: ramis erecto-adpressis apice tantum floriferis, foliis inferioribus oblongis dentatis; superioribus lanceolatis subintegerrimis undique setis adspersis, involucri turbinati v. campanulato-hemisphaerici squamis adpressis oblongo-lanceolatis setis simplicibus adpressis hispidis; exterioribus brevibus, pappo involucro longiore, acheniis transverse rugosis.

Crepis rhagadioloides. Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1214?

Hab. in Rossia australi [pr. Taganrog! (Elsingk *pl. exs.*)] inque Tauria m. Agermysch! (Ledeb.). ⊙.

5. *P. strigosa* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 250) (excl. syn. Gmel.; *III*, p. 532) pilis glochidiatis hispida, caule paniculato divaricato-ramoso, foliis inferioribus sinuato-pinnatifidis: laciniis lanceolatis acutis; foliis supremis supra subglabris v. parce pilosis oblongo-linearibus subdenticulatis: denticulis remotis cartilagineis seta rigida terminatis, involucri cylindracei incani squamis linearibus dorso glochidibus pilisque ibus hispidis; exterioribus laxis; intimis margine membranaceis,

pappo involucri longitudine, acheniis apice brevissime acuminatis transverse sublamelloso-rugosis.

P. strigosa. DEC. *Prodr. VII*, p. 129. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 59. — EICHW. *casp. cauc.* p. 5. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 257.

Hab. in Rossia australi [pr. Astrachan! (BLUM *pl. exs.*)] et provinciis caucasicis! [in Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), territor. Elisabethpol! (HOHENACKER), pr. Derbent! (EICHW.), in m. Beschbarmak (M. a BIEB., C. A. MEYER), pr. Baku! inque m. Talüsch, alt. 250 hexap. (C. A. MEYER)]. ♃.

6. *P. glaucescens* (DEC. *Prodr. VII*, p. 130) caule erecto laeviusculo angulato paniculato-ramoso, foliis sublinearibus glabris; superioribus integerrimis, pedicellis involucrisque tomentoso-canescentibus, squamis involucri exterioribus brevibus.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia pr. Tiflis (STEVEN ex DEC.)]. ♃.

Ambigit inter P. laevem et strigosam; a priore caule pilis paucis brevibus hinc inde strigilloso, acheniis non sensim rostratis et involucro magis canescente; a posteriore pilis caulis paucissimis brevibus; foliis glaucescentibus distincta. Folia radicalia mihi ignota. (DEC. l. c.).

7. *P. laevis* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 59) subglabra, caule adscendente a basi ramoso, foliis sublinearibus sinuato-dentatis; superioribus subintegerrimis, pedunculis elongatis apice incanis squamosis ceterum nudis, involucri subcylindracei incani squamis linearibus; exterioribus paucis brevibus erectis v. laxiusculis, acheniis sensim in rostrum breve attenuatis longitudinaliter striato-sulcatis transverse rugosis.

P. laevis. DEC. *Prodr. VII*, p. 130.
Hypochaeris canescens. STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 60. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 539.
Dickera canescens. C. A. MEYER *in Ind. IV. sem. h. petropol.* p. 34.

Hab. in provinciis caucasicis [in promontor. ad ripas fluv. Terek, Malka etc., alt. 150—370 hexap.! (STEVEN, M. a BIEB., C. A. MEYER)]. ♃.

585. Helminthia. Juss.

gen. p. 170. — GÄRTN. *de fr. et sem. II*, p. 368, t. 159, f. 2. — DEC. *Prodr. VII*, p. 132. — ENDLICH. *gen.* p. 497. — MEISN. *gen.* p. 235. — *Comment.* p. 144.

Capitulum multiflorum. Involucrum duplex; interius 8phyllum; exterius 5- (rarius 3-) phyllum. Receptaculum nudum. Achenia transversim rugosa, apice rotundato-obtusa, rostro capillari elongato superata. Pappus conformis, plumosus, persistens.

1. *H. echioides* (GÄRTN. l. c.) caule erecto, involucri squamis exterioribus ovato-cordatis.

H. echioides. DEC. *Prodr. VII*, p. 132. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 250 (excl. pl. taurica?). — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 269.

Picris echioides. L. Sp. 1114 var. α. — FALK *Beitr. II*, p. 231. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1206.

Hab. in Rossia media [Livonia circa Bolderaa (FLEISCH. et LINDEM. — a navibus allata videtur), Simbirsk (FALK)] et provinciis caucasicis [Iberia et Cauc. oriental. (M. a BIEB.)]. ⊙.

2. *H. humifusa* (TREVIR. *in Act. Ac. nat. curios. XIII*, p. 195) caule prostrato, involucri squamis exterioribus ovatis.

H. humifusa. Dec. *Prodr. VII*, p. 132.
H. echioides. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 250 (quoad pl. tauricam)?
Picris humifusa. Willd. in *Mag. d. Ges. naturf. Fr. in Berl. 1807*, p. 127.
Picris echioides. L. Sp. 1114 var. *β*.

Hab. in Tauria! (M. a Bieb.? — Legi pr. Simfiis). ⊙.

Antecedente minus hispida, omnibus in partibus minor, caulis prostratus, involucri squamae exteriores angustiores et basi vix emarginatae. — An species propria?

Subtribus VI. Lactuceae. Lessing *Syn. p. 135.* — Dec. *Prodr. VII, p. 133.*

Receptaculum epaleatum v. rarissime paleatum. Pappus filiformis, argenteus, mollisimus, fugax, nunquam plumosus, pilis exactissime linearibus, nec basi manifeste complanatis v. dilatatis.

586. Lactuca. L.

Gärtn. *de fr. et sem. II*, p. 361, t. 158. — Dec. *Prodr. VII*, p. 133. — Endl. *gen.* p. 490. — Meisn. *gen.* p. 236. — *Comment.* p. 144.

Capitulum pluri- v. pauciflorum. Involucrum cylindricum, calyculato-imbricatum, 2—4seriale, seriebus exterioribus brevibus. Receptaculum nudum. Achenia plano-obcompressa, exalata, abrupte in rostrum filiforme producta.

Sect. I. *Scariola.* Dec. l. c.

Involucrum 2—4seriale aut imbricatum aut quasi calyculatum: squamis exterioribus dimidio tantum quam interiores longis. Rostrum saepius elongatum.

§. 1. *Cyanicae: floribus caeruleis v. purpurascentibus, variantibus albis, nunquam flavis.*

1. *L. perennis* (L. Sp. 1120) glabra glaucescens, caule erecto tereti apice subnudo laxe paniculato-corymboso, foliis pinnatipartitis: laciniis lineari-lanceolatis oblongisve latere anteriore dentatis; floralibus integris, pedicellis elongatis bracteolatis, acheniis utrinque unistriatis rostrum album subaequantibus.

L. perennis. Dec. *Prodr. VII*, p. 133. — Fisch. *Livl.* p. 276. — Gruner *Beitr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1208 (quoad pl. livonicam).
Chondrilla floribus caeruleis et incarnatis. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 31.

Hab. in Rossia media [Livonia: in montosis pr. Wanden (Fisch.), Warsaviа (Erndt.)]. ♃.

2. *L. tuberosa* (Jacq. in Murr. *Syst. veg.* p. 713. — Jacq. *ic. vindob. I*, t. 57) radice tuberosa subfasciculata, caule tereti erecto subsimplici, foliis caulinis sagittato-amplexicaulibus runcinato-pinnatipartitis: laciniis spinuloso-dentatis setisque brevibus rigidis ciliatis: infimis subindivisis; summis lanceolatis sagittatis integerrimis ad carinam basin versus spinulosis v. inermibus, capitulis

racemoso-paniculatis, pedicellis capitulo longioribus squamosis glaberrimis, acheniis in disco setoso-scabridis ad marginem transverse tenuissime striatis rostro virescenti-albido triplo fere brevioribus.

L. tuberosa. Dec. *Prodr. VII*, p. 133. — Hohenack. *Enum. Talüsch* p. 40.
L. species tuberosae affinis. Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 257.
L. sonchifolia. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1530 (excl. syn. Tournef. ex Dec.). — Ej. *herb.* Nr. 14,577. — Dec. *Prodr. VII*, p. 134.
Sonchus tuberosus. Linn. *fil. Suppl.* 346. — Lam. *Encycl. méth. III*, p. 400. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1207.

Hab. in Rossia australi [Bessarabia (Tardent ex Dec.)], Tauria! (Böber ex Willd. et Georgi) et provinciis caucasicis [territor. Elisabethpol! (Hohenack.)]. ♃.

3. *L. petraea* (Fisch. et Meyer ex Dec. *Prodr. VII*, p. 134) radice tuberosa, caule erecto glabro subsimplici, foliis caulinis scabriusculis sagittato-amplexicaulibus runcinato-pinnatifidis (ad carinam spinulosis ex Fisch. et Meyer, inermibus ex Decand.): laciniis plerumque angulatis mucronato-dentatis; foliis summis sagittatis lanceolatis subintegerrimis, capitulis racemoso-paniculatis, pedicellis abbreviatis squamosis glaberrimis, acheniis glabris rostro vix longioribus.

Hab. in provinciis caucasicis [in Somchetiae locis lapidosis montosis versus Schach-bulagh (Szowits ex Dec.)]. ♃.

Affinis L. tuberosae, perenni et Wilhelmsianae (Dec.). — Mihi ignota. An a praecedente diversa? — E diagnosi non video, quid inter utramque differat, nisi achenii superficiem et magnitudinem ad rostrum respicias.

4. *L. Wilhelmsiana* (Fisch. et Meyer ex Decand. *Prodr. VII*, p. 134) glaberrima, radice tuberosa, caule erecto simplici, foliis caulinis sagittato-amplexicaulibus profunde pinnatifidis: laciniis elongatis lineari-lanceolatis acuminatis subdentatis; foliis summis lanceolatis subintegerrimis, capitulis corymboso-paniculatis, acheniis oblongis utrinque acutatis rostro paulo longioribus.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia et provinc. Karabagh pr. Nakitschiwantschai (Szowits ex Dec.). ♃.

Achenii rostrum atrum, nec album aut virescens. An Mulgedii species? (Dec. l. c.).

5. *L. undulata* (Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 156) glabra glauca, caule ramoso, foliis radicalibus obovatis lyratisve; caulinis pinnatipartitis floribusque integris undulatis, laciniis inferiorum oblongo-ovalibus angulato-denticulatis; superiorum oblongo-lanceolatis subintegerrimis; capitulis corymboso-paniculatis, rostro albo acheniis quadruplo et ultra longiore.

L. undulata. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 129. — Dec. *Prodr. VII*, p. 135. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 548.
L. perennis (non L.). Pall. *It. III*, p. 655? — S. G. Gmel. *It. IV*, p. 48? — Georgi *It. II*, p. 778? — Falk *Beiträge II*, p. 232? — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1208 (excl. pl. livon.)?

Hab. in Rossia media? [ad Wolgam infra Kasan? (Falk), pr. Saratow? (Georgi)] et australi? [pr. Zaritzyn? (Pall.)] inque Sibiria uralensi ad fl. Ural? (Falk), pr. Mangischlak? (S. G. Gmel.) et altaica in desert. soongorokirghisico! (Fl. alt., Karel. et Kiril.). ⊙.

§. 2. *Xanthinae*: *floribus constanter flavis.*

6. *L. viminea* (C. H. Schultz ex Koch *Taschenb. d. deutsch. Fl.* p. 317) caule erecto tereti laevi ramoso, ramis virgatis racemoso-spicatis, foliis omnibus in alam linearem decurrentibus: superioribus linearibus integris; inferioribus pinnatipartitis: laciniis lanceolatis subdentatis integerrimisve, acheniis striatis rostro brunneo v. atro brevioribus.

Prenanthes viminea. L. Sp. 1120. — Pallas *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1208. — M. a Bieberst. *Fl. t. c. II*, p. 244. — Besser *Enum.* p. 75, Nr. 1585. — Eichw. *Skizze* p. 150.
Prenanthes ramosissima. Wirzén *Casan.* Nr. 311.
Chondrilla viminea. Lam. *Encycl. méth. II*, p. 27.
Chondrilla sessiliflora. Lam. *Fl. franc. II*, p. 104.
Phoenixopus vimineus. Reichenb. *Fl. excurs.* p. 272. — Claus *Ind. des. in Göbel. R. II*, p. 288.
Phoenixopus decurrens. Cassini *in Dict. sc. nat. XXXIX*, p. 391. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 58. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 40.
Phaenopus vimineus. Dec. *Prodr. VII*, p. 176.

Hab. in Rossia media [Kasan (Wirzén), Saratow! (Claus)] et australi [Podolia austr. (Andrz. ex Besser, Eichw.)], in Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [provinc. Karabagh! (Szowits ex Fischer et Meyer *pl. exs.*), m. Beschbarmak (C. A. Meyer) et provinc. Talüsch tract. Suwant! (Hohenack. — alt. 670 hexap. — C. A. Meyer)]. ⊖.

7. *L. saligna* (L. Sp. 1119) caule erecto tereti glabro, ramis virgatis racemoso-spicatis, foliis subtus carina aculeatis laevibusve; infimis runcinato-pinnatifidis; caulinis linearibus subintegerrimis basi sagittatis, acheniis striatis rostro pallido paulo brevioribus.

L. saligna. Dec. *Prodr. VI*, p. 136. — Pall. *It. I*, p. 213; *III*, p. 655. — Ej. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1208. — M. a Bieberst. *Fl. t. c. II*, p. 243. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 239. — Besser *Enum.* p. 31, Nr. 985. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 145. — Eichw. *Skizze* p. 150. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 40.
L. angustifolia. Gilibert *Fl. lithuan. III*, p. 234. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 188.
L. virosa. Habl. *taur.* p. 160.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Gilib., Jundz.), Orenburg (Pallas)] et australi [Podolia (Andrz. ex Besser, Eichw.), Cherson (Eichw.), pr. Zarizyn (Pall.)], in Tauria (Habl., Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), Mingrelia! (Nordmann *pl. exs.*), provinc. Karabagh et Talüsch tract. Suwant (Hohenack.)]. ⊙.

Variat caule setoso et glabro, foliis ad carinam aculeatis et inermibus, angustioribus et latioribus (L. saligna γ. robusta. Fisch. et Meyer *Ind. V. sem. h. petropol.* p. 37). — Planta sibirica nonnihil discrepat acheniis multi- (nec 5-) striatis, rostro pallido (nec albo) acheniis parum (nec duplo) longiore.

8. *L. sagittata* (Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hungar. I*, p. 1, t. 1) caule tereti erecto glabro apice paniculato-corymboso, foliis subtus laevibus; radicalibus in petiolum attenuatis sinuato-dentatis; caulinis sagittatis integris denticulatis; inferioribus oblongis basi angustatis; superioribus ovato-lanceolatis acuminatis, acheniis striatis rostro atro brevioribus.

L. sagittata. Dec. *Prodr. VII*, p. 136. — Eichw. *Skizze* p. 156.

L. altissima. C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 267 (fide speciminis in herb. reg. berol. asservati, a cl. auct. commun.).

Hab. in Rossia australi [Podolia austr. (Eichw.), gub. Cherson! (Besser *pl. exs.*)] et provinciis caucasicis [Armenia! (C. Koch)]. ⊙.

9. *L. altissima* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 242; *III*, p. 528) **glabra, caule erecto apice paniculato-corymboso, foliis denticulatis; inferioribus profunde sinuato-pinnatipartitis; summis lanceolatis acuminatis sagittatis, acheniis striatis sensim in rostrum atrum ipsis duplo brevius attenuatis.**

L. altissima. Dec. *Prodr. VII*, p. 136. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 36.

Prenanthes altissima. Pallas *It. III*, p. 655? — Falk *Beitr. II*, p. 232? — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1209?

Hab. in Rossia autrali [Jekaterinoslaw (M. a Bieb.), ad Tanain (Henning) et Wolgam pr. Zaritzyn? (Pall.)] et provinciis caucasicis [pr. acidulam Narsana! (M. a Bieb., Wilhelms *pl. exs.* — alt. 500 hexap. — C. A. Meyer) inque m. Beschtau (M. a Bieb.)]. ⊙?

10. *L. virosa* (L. Sp. 1119) **foliis carina aculeatis ovali-oblongis obtusis sagittatis mucronato-denticulatis integris sinuatisve; superioribus acuminatis, panicula patente, acheniis striatis latiuscule marginatis apice glabris, rostro albo achenium subaequante.**

L. virosa. Dec. *Prodr. VII*, p. 137. — Georgi *It. II*, p. 778. — Falk *Beitr. II*, p. 232. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1208. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 239.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Jundz.), ad Wolgam infra Kasan (Falk), pr. Saratow (Georgi)] et Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg (Uspenski). ⊙.

Acheniis atris statim a sequente dignoscitur (Koch *Syn.* p. 432) — Specimina rossica nundum vidi.

11. *L. Scariola* (L. Sp. 1119) **foliis carina aculeatis ovali-oblongis acutis sagittatis mucronato-denticulatis pinnatifido-runcinatis rarius integris, panicula pyramidata: ramis racemosis, acheniis striatis anguste marginatis apice setuloso-puberulis, rostro albo achenium subaequante.**

L. Scariola. Dec. *Prodr. VII*, p. 137. — Lepech. *It. I*, p. 78. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 517. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1208. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 243. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 239. — Mart. *Fl. mosq.* p. 135. — Besser *Enum.* p. 31, Nr. 984. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 49. — Ledebour *Fl. alt. IV*, p. 153. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 56. — Eichw. *Skizze* p. 150. — Hohenacker *Enum. Elisabethpol.* p. 257. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 289. — Weinm. *Tambow.* Nr. 123. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 40. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 272. — Wirzén *Casan.* Nr. 314. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 547. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 275. — C. A. Meyer *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. I*, Nr. 121.

L. sylvestris. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 65.

L. latifolia. Gilibert *Fl. lithuan. III*, p. 234. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 188.

L. virosa. Lucé *Fl. osil.* p. 260.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia (Lucé), Livonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichwald), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.), Kursk (Höfft), Tambow (Weinm., C. A. Meyer), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén), Simbirsk (Lepech.), Saratow (Claus)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser), pr. Taganrog! (Elsinger *pl. exs.*), ad Tanain (Henning)], in Tauria (Pall.,

M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [pr. Grosn[illegible] Meyer), in Iberia! (C. Koch), territor. Elisabethpol et provinc. [illegible] (Hohenack.), provinc. Talüsch! (Hohenack. — alt. 250 hexap. — C. A. [illegible] inque Sibiria altaica! (Fl. alt., Karel. et Kiril.). ⊙

Achenia grisea, fusco-nebulosa (Koch *Syn.* p. 432).

12. *L. caucasica* (C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 275) [illegible] rima, foliis spinuloso- v. cartilagineo-denticulatis; inferioribus runcinatis; superioribus v. omnibus oblongis integris subdent[illegible] capitulis in ramorum simplicium apice subspicatis, acheniis spi[illegible] losis rostrum album aequantibus.

α. major: 1—1½ pedalis, foliis inferioribus lyrato-runcinatis, dentibus [illegible] centibus; superioribus subintegris dentibus copiosis minoribus instr[illegible]

β. minor: ½ pedalis, foliis conformibus oblongis margine cartilagineo-[illegible] culatis.

Hab. in provinc. caucasicis [in Ossetia et Cartalinia! (C. Koch *in* *berol.*)]. ⊙.

Antecedenti et subsequenti affinis, a priori dignoscitur carinam laevibus, a posteriori rostro albo.

13. *L. quercina* (L. Sp. 1118) foliis subtus laevibus; ra[illegible] infimisque runcinato-lyratis dentatis; superioribus runcinato-pi[illegible] basi sagittatis, panicula corymbosa, acheniis striatis, rostro ac[illegible] midio breviore atro.

L. quercina. Koch *Syn.* p. 431. — Dec. *Prodr. VII*, p. 138. — Gö[illegible] *I*, p. 196. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1207.

L. stricta. Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hungar. I*, p. 47, t. 48. — Dec. *[illegible]* p. 138. — M. a Bieberst. *Fl. t. c. III*, p. 528. — C. A. Meyer p. 56. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 40.

Cicerbita corymbosa. Wallr. *Sched.* p. 434.

Hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (Güldenst.), in m. [illegible] a Bieb. — alt. 210 hexap. — C. A. Meyer), Iberia (M. a Bie[illegible] Elisabethpol (Hohenack.), ins. Sara m. caspii! (C. A. Meyer, K[illegible] *exs.*)]. ⊙.

14. *L. sativa* (L. Sp. 1118) foliis carina aculeatis lae[illegible] cordato-sagittata amplexicaulibus denticulatis integris v. r[illegible] natifidis, panicula dilatata corymbosa fastigiata, acheniis st[illegible] albo achenium aequante v. superante.

L. sativa. Dec. *Prodr. VII*, p. 138.

Hab. in Rossia australi [Kiew quasi spontanea (Trautvett. [illegible]

15. *L. deltoidea* (C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 56) erecto tereti simplici, foliis in petiolum basi dilatata attenuatis; inferioribus profunde runcinato-pinnatipartiti[illegible] stissime marginata; laciniis ellipticis dentatis; terminali superioribus trilobis, petiolo late alato: ala versus basi[illegible] funde cordato-amplexicauli, racemo terminali subsimplic[illegible] achenii rostro brevissimo v. subnullo.

L. deltoidea. Dec. *Prodr. VII*, p. 139.

Prenanthes deltoidea. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 529.

Mycelia ambigua. Cassini *in Dict. sc. nat. XLVII*, p. 426.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (Wilhelms ex M. [illegible] m. Talüsch versus pagum Drych, alt. 750 hexap.! [illegible]

stubus apice hispidulus. Achenium teres, exalatum, apice squamulosomuricatum v. nudum: squamellis summis calyculum fere simulantibus v. nullis, rostro tenui, elongato v. brevi v. plane nullo. Pappus pilosus, pluriserialis, candidissimus.

1. *C. juncea* (L. Sp. 1120) foliis radicalibus runcinatis; caulinis superioribus lineari-lanceolatis linearibusve, ramis virgatis, capitulis lateralibus solitariis geminis ternisve sessilibus, achenio squamulis 5 lanceolatis acutis terminato, rostro acheniis sesquilongiore.

C. juncea. Dec. *Prodr. VII*, p. 142. — Pall. *It. III*, p. 655. — Georgi *It. II*, p. 713. — Falk *Beitr. II*, p. 232. — Pall. *Ind. Taur.* — Böber in Pallas *n. nord. Beitr. VI*, p. 260. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 12[illegible]. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 243 (excl. syn. Pall.); *III*, p. 528. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 240. — Besser *Enum.* p. 31, Nr. 966. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 57. — Eichw. *Skizze* p. 57. — Ej. *casp. cauc.* p. 5, 6. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 288. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 41.
C. viscosa. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 232. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 1[illegible].

Hab. in Rossia media [Lithuania (Gilib., Jundz.), Volhynia (Besser, Eichw.), ad Wolgam infra Kasan (Falk), Orenburg (Georgi)] et australi [[illegible] (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania (Böber), ad Tanain (Falk, Henning), pr. Zaritzyn (Pall.), in deserto caspio (Claus)], in Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), Awbasia (Nordmann), territor. Elisabethpol! et provinc. Karabagh! (Hohenack.), pr. Derbend! (C. A. Meyer, Eichw.) et Baku! (Eichwald), in provinc. Talüsch tract. Suwant (Hohenack.)] inque Sibiriae uralensis deserto Kirghisorum (Falk). ⊙.

2. *C. brevirostris* (Fischer et Meyer *Ind. III. sem. h. petropol.* p. 32) caule ramoso, foliis radicalibus runcinatis; caulinis linearibus subintegerrimis basi subsetosis, capitulis omnibus pedunculatis, achenio squamulis 5 oblongis obtusiusculis terminato, rostro persistente acheniis triplo breviore.

C. brevirostris. Dec. *Prodr. VII*, p. 142. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 549.

C. juncea. Pall. *It. II*, p. 493? — Georgi *It. I*, p. 228? — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 147 (excl. syn.).

C. foliis caulinis integris, floribus pedunculatis, calicibus subhirsutis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 9, Nr. 7.

Prenanthes hispida. Pall. *It. I*, p. 228, app. p. 501, Nr. 126? — Poir. *Encycl. méth. Suppl. II*, p. 328? — Dec. *Prodr. VII*, p. 195?

Hab. in Sibiria uralensi? (Pall.), altaica! (J. G. Gmel., Pall.?, Fl. alt., Karel. et Kiril.) et baikalensi? (Georgi). ♃.

Ab antecedente specie rostri brevitate differt, a sequente rostro cum achenio continuo persistente.

Setae ad foliorum basin rarissime inveniuntur.

3. *C. piptocoma* (Fischer et Meyer *Ind. VIII. sem. h. petropol.* p. 4) caule ramosissimo, foliis omnibus lineari-filiformibus integerrimis, capitulis pedunculatis paniculatis, achenio striato infra apicem brevissime muricato squamulis brevissimis obtusiusculis terminato, rostro acheniis triplo v. quadruplo breviore articulato cum pappo deciduo.

L. graminea. Ledebour *Fl. alt. IV*, p. 148 (excl. syn.). — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 177.

Hab. in Sibiria altaica ad fl. Baschkaus! (Fl. alt.), in deserto soongoro-kirghisico! (Schrenk *pl. exs.*). ♃.

4. *C. ambigua* (Fisch. *in litt.* ex Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 518) caule ramosissimo, foliis radicalibus . . . . .; caulinis lineari-filiformibus integerrimis, capitulis pedunculatis paniculato-corymbosis, involucro glabro viridi, achenio sulcato-striato inermi apice rotundato squamulis destituto, rostro nullo, pappo exacte sessili acheniis longiore.

Hab. in Rossia australi [pr. Astrachan! (Blum *pl. exs.*), in deserto casp.! (Claus *pl. exs.*)], inque Sibiriae uralensis deserto Kirghisorum! (Karel. *pl. exs.*) et altaicae des. soongoro-kirghisico: in collibus sabulosis ad fl. Lepsa! (Karel. et Kiril.). ♃.

5. *C. intybacea* (Frivaldszk. *in Flora 1835, I*, p. 335) caule ramosissimo angulato glabro inferne strigoso, foliis radicalibus runcinatis; caulinis angustissime linearibus subdenticulatis: denticulis cartilagineis, capitulis pedunculatis corymboso-paniculatis, involucro glabro v. tenuissime arachnoideo-puberulo, achenio striato cylindraceo infra apicem squamulis destitutum breviter muricato pappum exacte sessilem aequante v. superante.

Hab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico pr. Saryssu! (Schrenk *pl. exs.*). ♃?

Ab antecedenti simillima dignoscitur achenio multo longiore, infra apicem muricibus brevibus armato, ipso apice non rotundato sed potius annulo tumidiusculo terminato et pappo achenium aequante v. illo breviore nec longiore. Inferiorem plantae partem mihi ignotam ad cl. Friwaldskii adnotationem descripsi.

6. *C. graminea* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 244; *III*, p. 529) caule ramosissimo, foliis radicalibus runcinatis; caulinis lineari-filiformibus integerrimis, capitulis longe pedunculatis paniculato-corymbosis, involucro puberulo subincano, achenio versus apicem muricato squamulis ellipticis submucronatis terminato, rostro achenium subaequante.

C. graminea. Dec. *Prodr. VII*, p. 142.

C. graminifolia. Fisch. *Cat. h. gorenk. 1812*, p. 33.

Prenanthes chondrilloides? Pall. *It. III*, p. 537 (ex M. a Bieb.). — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1209.

Hab. in Rossia australi [in sabulosis ad Wolgam inter Zaritzyn et Astrachan (M. a Bieb.), in arena mobili des. caspii (Pall., M. a Bieb.)]. ♃.

7. *C. Rouillieri* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 551. — Eor. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 516) caule ramosissimo glabro, foliis radicalibus . . . .; caulinis lineari-setaceis glabris, capitulis pedunculatis paniculatis, involucro subincano, acheniis striatis versus apicem squamulis destitutum muriculatis rostro subduplo longioribus, pappo achenium cum rostro superante.

Hab. in Sibiria altaica inter munimenta Pjanojarskoi et Ubinskoi! et circa m. Alatau inter fl. Baskan et Lepsa (Karelin et Kirilow, comm. ab honor. soc. nat. cur. mosq.). ♃.

8. *C. leiosperma* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 550. — Eor. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 515) caule ramosissimo glabro, foliis radicalibus . . . . .; caulinis paucis setaceis, capitulis pedunculatis sparsis, pedunculis involucrisque scabris subincanis, acheniis striatis

demum versus apicem squamulis destitutam minute tuberculatis rostro deciduo 3—4plo longioribus.

Hab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico ad fl. Taldy circa m. Tarbagatai, ad fl. Lepsa circa rad. m. Alatau, inter m. Arganaty et fl. Ajagus (Karel. et Kiril.). ♃.

A C. pauciflora differt foliis angustissimis et involucri squamis ad apicem usque scabris (Kar. et Kir. l. c.).

Specimen, quod ab honor. soc. nat. cur. mosq. sub hoc nomine benevole mecum communicatum possideo, cum diagnosi non convenit et a C. canescente vix nisi canitie minore differre videtur. Achenia matura non vidi.

9. *C. pauciflora* (Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 148) caule ramosissimo glabro, foliis radicalibus subruncinatis; caulinis oblongo-linearibus linearibusve crassiusculis, capitulis 6floris pedunculatis paniculato-subcorymbosis; involucri basi incani squamis 5; acheniis striatis versus apicem squamulis destitutam minute et parce muriculatis rostro subtoties longioribus, pappo achenium cum rostro superante.

C. pauciflora. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 198. — Dec. *Prodr. VII*, p. 142. — Bong. et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 166.

Chondrilla. Pall. *It. II*, p. 499.

Hab. in Sibiria altaica! (Pall., Fl. alt., Bong. et Meyer). ♃.

10. *C. canescens* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 517) caule ramosissimo paniculato, ramis canescentibus, foliis radicalibus . . . . ., caulinis oblongis utrinque attenuatis subglaucis integerrimis denticulatisve, capitulis breviter pedunculatis racemoso-paniculatis, involucro incano, achenio striato-angulato superne muricato squamulis ovatis acuminatis terminato, rostro achenium aequante, pappo subarcuculato achenium cum rostro subaequante.

Hab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro kirghisico circa radicem m. Alatau ad fl. Lepsa! (Karel. et Kiril., comm. ab honor. soc. nat. cur. mosq.). ♃.

11. *C. stricta* (Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 146 (excl. syn. Gmelin)) caule basi hispido ramoso striato, ramis arachnoideo-incanis v. floccosis, foliis radicalibus obovato-runcinatis (in pl. culta) glabris; caulinis rameisque ovato-oblongis oblongisve integerrimis denticulatisve, capitulis pedunculatis subracemosis, involucro arachnoideo-pubescenti, achenio striato superne muricato squamulis lanceolato-linearibus subulatis terminato, rostro acheniis parum breviore v. aequali, pappo achenium cum rostro subsuperante.

C. stricta. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 37. — Dec. *Prodr. VII*, p. 142.

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt.). ♃.

Forma et longitudine squamularum in achenii apice, praeter alias notas, dignoscenda.

12. *C. latifolia* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 244) caule basi hispido parce ramoso stricto, ramis glabris, foliis radicalibus runcinatis: caulinis oblongis integerrimis v. rigide ciliato-denticulatis, capitulis solitariis v. aggregatis sessilibus secus ramos subspicatis, involucri squamis subinde ad carinam setosis, achenio striato superne

muricato squamulis oblongis acutis terminato, rostro achenii longitudine, pappo achenium cum rostro subaequante.

C. latifolia. Dec. *Prodr. VII*, p. 142. — Koch *Syn.* p. 429. — Eichw. *Skizze* p. 150.
C. species foliis cordato-lanceolatis etc. Böber in Pallas *n. nord. Beitr. VII*, p. 262.
Chondrilla. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 8, Nr. 6.

Hab. in Rossia australi [Podolia (Eichw.), Jekaterinoslaw (Böber), ad Tanain (Henning)], in Tauria (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [in provinc. Karabagh pr. Nakitschiwantschai! (Szowits ex Fischer et Meyer *pl. exs.*)]. ♃.

Chondrillae genus species complectitur acheniis muriculatis v. laevibus, apice squamulis coronatis v. nudis, rostratis: rostro elongato v. brevissimo v. plane erostratis, hinc pappo sessili v. stipitato. Habitu igitur potius (si C. prenanthoidem excipias), quam characteribus inter se conveniunt, hinc Lactucae, praesertim Sect. II, illinc Prenanthi, affines. Prenanthes involucro subimbricato nec calyculato differre videtur. Species inter se simillimae, forsan nimis auctae, tamen characteribus indicatis haud aegre dignoscuntur; repetita vero observatione eruendum est, num characteres constantes sint, an variabiles.

588. Taraxacum. Juss.

gen. p. 169. — (Leontodon) Gärtner *de fr. et sem. II*, p. 363, t. 158, f. 7. — Dec. *Prodr. VII*, p. 145. — Endlicher *gen.* p. 499. — Meisn. *gen.* p. 236. — *Comment.* p. 144.

Capitulum multiflorum. Involucrum biseriale, imbricatum v. calyculatum: squamis interioribus uniserialibus sub anthesi erectis; exterioribus brevioribus adpressis patulisve v. reflexis. Receptaculum nudum. Achenia oblonga, striata, muricata v. squamulosa, abrupte in rostrum filiforme contracta. Pappus pilosus.

† Scapo 2—3cephalo.

1. *T. montanum* (Dec. *Prodr. VII*, p. 145) foliis subradicalibus firmis pilis crispulis adpersis runcinatis denticulatis: lacinia terminali obovata apice rotundata v. acuminata: acumine plus minus producto, scapo lanuginoso 2—3fido, pedunculis basi folio suffultis, involucri squamis exterioribus ovato-lanceolatis reflexis; interioribus glauco-pruniosis lineari-lanceolatis erectis demum corniculatis, acheniis inferne tuberculatis superne muricatis rostro triplo brevioribus.

T. montanum. Fisch. et Meyer *Ind. V. sem. h. petropol.* p. 41.
Leontodon montanus. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 58. — Hohenacker *Enum. Talüsch.* p. 42.
Dubyaea sonchoidea. Dec. *Prodr. VII*, p. 247 (ex Fisch. et Meyer).
Lasiopus sonchoides. Don. *in brit. fl. gard.* ser. 2, t. 346 (ex Dec.).

Hab. in provinciis caucasicis [in valle Koschadara prov. Karabagh! (Szowits ex Fischer et Meyer *pl. exs.*), m. Beschbarmak, alt. 110 hexap. (C. A. Meyer), provinc. Talüsch tract. Suwant (Hohenack.)]. ♃.

†† Scapo monocephalo, rostro elongato.

2. *T. serotinum* (Sadl. *Fl. pesth. II*, p. 243) foliis coriaceis rigidulis scabriusculis; vernalibus subintegris; caeteris runcinatis:

laciniis triangularibus dentatis, scapis praesertim apice cano-villosis, involucri squamis linearibus; interioribus erectis; exterioribus squarroso-subreflexis, acheniis utrinque attenuatis striatis apice minute tuberculatis rostrum subaequantibus.

T. serotinum. Dec. *Prodr. VII*, p. 147. — Besser *Enum.* p. 31, Nr. 989. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 169. 181. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 276.

Leontodon serotinum. Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hungar. II*, p. 129, t. 144. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1210. — Willd. *Spec. pl. III*, p. 1545. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 246. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 58. — Eichwald *Skizze* p. 150. — Hohenacker *Enum. Elisabethpol.* p. 257. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 289.

β. lanatum: collo densissime rufo-lanato, scapo praesertim versus apicem albo-tomentoso, foliis junioribus dense lanatis, involucri glabri squamis exterioribus suberectis, capitulis minoribus.

Leontodon lanatus. Ledeb. *in Mém. de l'Acad. d. sc. de St. Petersb. V*, p. 554 (non L.).

Hab. in Rossia australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia austr. (Besser), Cherson! (Besser *pl. exs.*, Eichw.), ad Tanain (Henning)], Tauria! et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), Ossetia et Cartalinia! (C. Koch), territorio Elisabethpol (Hohenacker), provinc. Talüsch, alt. 670 hexap. (C. A. Meyer)], inque Sibiria uralensi (Lessing, Claus). ♃.

3. *T. officinale* (Wiggers *Prim. Fl. hols.* p. 56) **foliis runcinatis: laciniis subtriangularibus rachique subdentatis, involucri squamis ecorniculatis; exterioribus reflexis; interioribus erectis, acheniis striatis muricatis basin versus subinermibus rostro subtriplo brevioribus.**

T. officinale. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 119. — Güldenst. *It. II*, p. 344. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 271. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 276 (excl. var. *β.*). — C. A. Meyer *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. I*, Nr. 120. — Ruprecht *Flor. Samoj. cisural.* Nr. 179.

T. vulgare. Güldenst. *It. II*, p. 192. — Schrank *baier. Fl. II*, p. 314.

T. Dens leonis. Desf. *Fl. atlant. II*, p. 228. — Dec. *Prodr. VII*, p. 145. — Besser *Enum.* p. 31, Nr. 988.

Leontodon Taraxacum. L. Sp. 1122. — Gorter *Fl. ingr.* p. 120. — Kalm *Fl. fennic.* Nr. 437. — Pall. *It. III*, p. 653. — Lepech. *It. I*, p. 46. — S. G. Gmel. *It. IV*, p. 108. — Georgi *It. I*, p. 228; *II*, p. 807. — Fisch. *Lib.* p. 277. — Falk *Beitr. II*, p. 232. — Güldenst. *It. I*, p. 113. 195. 230. 418. 429; *II*, p. 25. 56. 126. 129. 164. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 519. — Pall. *Ind. Taur.* — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 198. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1209. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 246; *III*, p. 530. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 235. — Mart. *Fl. mosq.* p. 135. — Luce *Fl. osil.* p. 261 — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 49. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 148. — Lessing *in Linnaea VI*, p. 101. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 58. — Fellmann *Ind. Kola.* Nr. 323. — Eichw. *Skizze* p. 150. — Ej. *casp. cauc.* p. [illegible] — Hooker et Arn. in Beechey's *Voyage* p. 115. 125. — Hohenacker *Enum. Elisabethpol.* p. 257. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 277. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 289. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 75. — Wirzén *Fenn.* p. [illegible] — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 702. — Hohenacker *Enum. Talüsch.* p. 42. — Wirzén *Casan.* Nr. 513.

Leontodon runcinatum. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 228. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 184.

Leontodon calice inferne reflexo. Gmelin *Fl. sib. II*, p. 14, Nr. 14 (cum aliis speciebus conf.).

Hab. in Rossia [ubique (Falk)] arctica [territor. Kola (Fellm.), Lapponia (Fellm., Schrenk *in litt.*), ins. Kolgujew (Ruprecht), septentrionali [Fennia (Kalm, Wirzén, Schrenk et Nylander *in litt.*)], media [Petropoli (Gorter,

WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCHER, FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIBERT, JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHWALD), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Nishegorod (LEPECH.), Kasan (GEORGI, CLAUS, WIRZÉN, KORNUCH-TROTZKY in litt.), Simbirsk et Saratow (CLAUS), Pensa! (JACQUET pl. exs.), Tambow (C. A. MEYER)] et australi [Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucrania et Cherson (GÜLDENST.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING), et Wolgam pr. Zaritzyn (PALL.)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB. — ubique usque in regionem subalpinam, alt. 800 hexap. — C. A. MEYER) [ad fl. Terek, in m. Beschtau (GÜLDENST.), pr. Derbent (J. G. GMEL.), in Kachetia et Imeretia (GÜLDENST.), Somchetia (GÜLDENST., C. KOCH), territor. Elisabethpol (EICHW., HOHENACK.), prov. Karabagh (HOHENACK.), Guria et alibi in reg. transcaucas. (NORDMANN), provinc. Talüsch, alt. 900 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)], in Sibiria (J. G. GMEL.) uralensi (FALK) pr. Jekaterinenburg (USPENSKY) et Slatoust (NESTEROFSKY), altaica! (FALK, FL. ALT.) et baikalensi (GEORGI, TURCZ.), Kamtschatka (BEECHEY ex HOOKER et ARN.), insula Unalaschka (CHAMISSO ex LESSING) et America arctica ad sin. Kotzebue (BEECHEY ex HOOK. et ARN.). ♃.

4. *T. ceratophorum* (DEC. *Prodr. VII*, p. 146) foliis obovato-obgis dentatis sinuatisve v. runcinatis, scapis sub capitulo parce lais caeterum glaberrimis, involucri squamis infra apicem longe corulatis; exterioribus lato-lanceolatis erectis v. patulis, acheniis ·ari-obovatis striatis apice praesertim muricatis rostro subduplo breribus.

'. ceratophorum. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 519.
eontodon ceratophorus. LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 149 in nota. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 34. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 703.

. *minus*. SCHRENK *in litt.*

lab. in Rossia arctica et septentrionali [terr. Samojedarum reg. sylvatica et subarctica (SCHRENK *in litt.*)], Davuria! (TURCZ., FRISCH. *pl. exs.*), Sibiria orientali inter Jakutzk et Ochotzk (TURCZ.), Kamtschatka! (ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*) et insula Unalashka! (MERTENS *pl. exs.*);

β. in Rossia arctica [terr. Samojed. reg. subartica (SCHRENK *in litt.*). ♃.

5. *T. corniculatum* (DEC. *Prodr. VII*, p. 146) foliis obovato-obgis runcinatis v. dentatis: dentibus retrorsum spectantibus, scapis ioribus pubescentibus demum praeter apicem lanatum subglabris, olucri squamis interioribus subcorniculatis; exterioribus lanceolatis ovato-lanceolatis apice corniculatis patulis, acheniis obovato-oblongis iatis apice muricatis rostro parum brevioribus.

. corniculatum. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 520.
eontodon corniculatus. KIT. in SCHULT. *Oestr. Fl. II*, p. 406? — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 58. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 42.

lab. in provinciis caucasicis [ad. fl. Terek pr. Kislar inque subalpinis pr. castellum Kaischaur, alt. 800 hexap.! (C. A. MEYER), in territor. Elisabethpol (HOHENACK.), provinc. Karabagh! et Guria! (SZOWITS ex FISCH. et MEYER *pl. exs.*)] et Sibiria altaica: in deserto soongoro-kirghisico pr. Ajagus (KAREL. et KIRIL.), pr. Tomsk et Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*). ♃.

Capitulis minoribus ab antecedente, involucri squamis corniculatis T. officinali, rostro autem breviore achenium non aut vix supete ab utroque discrepat. — Species tamen dubia.

6. *T. caucasicum* (DEC. *Prodr. VII*, p. 146) foliis runcinatis: iniis triangularibus approximatis v. lanceolatis sublinearibusve una a rachi-dentatis, scapis villosiusculis demum subglabris, involucri

squamis interioribus infra apicem incrassatis v. subcorniculatis; exterioribus laxis ovatis margine membranaceis et subvillosiusculis, acheniis striatis apice longe muricatis rostro subduplo brevioribus.

T. caucasicum. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 552.
T. collinum. Dec. *Prodr. VII*, p. 149.
Leontodon caucasicus. Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 60. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 530. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 152. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 59. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 704. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 42.
L. Taraxacum. Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 285.
L. alpinus. Turcz. *pl. exs.* a. 1828.
Taraxaci varietas minor. Pall. *It. III*, p. 199?

β. glaucescens: foliis glaucescentibus tenuius dissectis.

T. glaucescens. Fischer *Cat. h. gorenk.* a. 1812, p. 34. — Dec. *Prodr. VII*, p. 148.
Leontodon glaucescens. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 530. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 59.
Leontodon Taraxaci varietas foliis tenuissime laciniatis. Trevir. *in Schrift. d. Berl. Ges. ntrf. Fr. 1813, II*, p. 152.

γ. erythrospermum: acheniis intense rufis.

T. erythrospermum. Besser *Enum.* p. 75, Nr. 1586. — Decand. *Prodr. VII*, p. 147 (excl. var. *β.*). — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 276.
Leontodon erythrospermus. Eichw. *Skizze* p. 150.

Hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Terek pr. Tatartup (Steven, M. a Bieb.), in alpinis et subalpinis totius Caucasi, alt. 900—1000 hexap.! (C. A. Meyer), pr. Leukoran (Hohenack.!)], Sibiria altaica! (Fl. alt.), in deserto soongoro-kirghisico circa m. Tarbagatai (Sievers) et Arkalyk! (Karel. et Kiril.) et baikalensi! (Turcz.) inque Davuria (Pall., Turcz.);

β. in Rossia australi [pr. Odessa! (Hasshagen *pl. exs.*), in desertis cis-caucasicis (M. a Bieb.); ad Wolgam inferiorem! (M. a Bieb., Bieb. *pl. exs.*)], provinciis caucasicis [pr. Baku! (C. A. Meyer)] et Sibiria altaica!;

γ. in Rossia media [Volhynia (Besser, Eichwald)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.)], in Tauria! (Anatole Dennidoff in herb. reg. berol.) et provinciis caucasicis [Armenia (C. Koch)]. ♃.

Acheniis versus apicem muricibus longis, dimidium acheniorum diametrum transversalem superantibus instructis ab antecedentibus dignoscendum. — Variat foliis integerrimis (T. collinum *β.* integrifolium Dec. l. c.).

Quoad achenia optime convenit cum T. obovato, cujus specimen cultum b. Willdenowio debeo. — An revere diversum?

7. *T. dissectum:* foliis villosiusculis profunde pinnatipartitis: laciniis oblongo-linearibus v. lanceolatis rectangulo-patentibus v. retrorsum versis integerrimis v. una cum rachi dentatis, scapis lanato-tomentosis, involucri glaberrimi squamis omnibus late membranaceo-marginatis versus apicem ciliatis ecorniculatis; exterioribus adpressis late ovatis acuminatis ipso apice rotundato, acheniis striatis a medio ad apicem muricatis rostrum subaequantibus.

Leontodon dissectus. Ledeb. *in Mém. de l'Acad. d. sc. de St. Petersb. V*, p. 5[illegible]

Hab. in Sibiria orientali ad Lenam fl.! ♃.

8. *T. glaucanthum* (Dec. *Prodr. VII*, p. 147) foliis glabris subglaucis obovato-oblongis oblongisve dentatis: dentibus deorsum

versis v. rarius sinuatis runcinatisve, scapis praeter apicem subpilosum glaberrimis folia superantibus, involucri squamis glaucis infra apicem corniculatis; exterioribus ovatis erecto-patulis, acheniis striatis a basi ad apicem muricatis: muricibus versus apicem sensim majoribus, rostro acheniis triplo longiore.

T. glaucanthum. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 553. — Eor. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 521.

Leontodon glaucanthus. LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 151. — Ej. *Ic. pl. Fl. alt.* t. 33.

Hab. in Sibiria uralensi: in desertis australibus! (KAREL. *pl. exs.*) et altaica (FL. ALT.), deserto soongoro-kirghisico! (KAREL. et KIRIL.). ♃.

9. *T. leucanthum*: glaberrimum, foliis lineari-oblongis v. subspathulatis subintegerrimis v. dentato-sinuatis submucronatisve, scapis folia aequantibus v. superantibus v. illis brevioribus, involucri squamis glabris; exterioribus adpressis ovatis acuminatis albo-marginatis longitudine inter se subaequantibus, acheniis striatis apice muricatis rostro brevioribus.

T. bicolor. DEC. *Prodr. VII*, p. 148.
T. bicolori affine. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 522?
Leontodon leucanthus. LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 154. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 132. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 705.
Leontodon species parva floribus pallidis. PALL. *It. III*, p. 223?

α. *subdentatum*: foliis integerrimis dentatisve.

β. *sinuatum*: foliis omnibus dentato-sinuatis v. subruncinatis.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.) et transbaikalensi (TURCZ.) inque Davuria! (PALL.?, TURCZ.). ♃.

10. *T. palustre* (DEC. *Prodr. VII*, p. 148) foliis glabris oblongis sinuatis subruncinatisve, scapo villosiusculo demum subglabro foliis aequali v. breviore, involucri squamis glabriusculis; exterioribus erectis, apice subpatulis lanceolatis linearibusve longitudine inter se subaequalibus, acheniis striatis apice muricatis rostro brevioribus.

T. palustre. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 555.
T. procumbens. LESSING *in Linnaea IX*, p. 181.
T. officinale β. lividum. FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 271.
T. erythrospermum β. bessarabicum. DEC. *Prodr. VII*, p. 147.
Leontodon palustris. SMITH *Fl. brit. II*, p. 823. — LESSING *in Linnaea VI*, p. 101.
Leontodon alpinum. PALL. *Ind. Taur.?* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1210?
Leontodon lividus. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 246; *III*, p. 531.
Leontodon salinus. BESSER *Enum.* p. 31, Nr. 990. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 261. — EICHW. *Skizze* p. 150.
Leontodon bessarabicus. FISCH. *Cat. h. gorenk.* a. 1812 p. 34. — HORNEM. *h. hafn. Suppl.* p. 88. — LINK *Enum. h. berol. II*, p. 283. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 42.
Leontodon salsus. BESSER ex LINK *Enum. h. berol. II*, p. 283.
Leontodon calice toto erecto, glabro, foliis longe ellipticis, denticulatis. GMELIN *Fl. sib. II*, p. 13, Nr. 15.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (TENGSTRÖM *in litt.*)], media [ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.)] et australi [Podolia (M. a BIEB. et ANDRZ. ex BESSER, EICHWALD), ad Borysthenem (M. a BIEB.)], in Tauria (PALL.?, M. a BIEB) et provinciis caucasicis [tract. Suwant provinc. Talüsch! (HOHENACK.)] inque Sibiria uralensi pr. Slatoust (NESTEROFSKY), Ilezkaja Saschtschita et Werchne-Uralsk! (LESSING *in herb. reg. berol.*), in campis Baschkirorum! (MARTINI *herb.*) et altaica! (FL.

ALT.), pr. Semipalatinsk inque des. soongoro-kirghisico ad rivulum Kokbekta! (KAREL. et KIRIL.), pr. Krasnojarsk (J. G. GMEL.), Kamtschatka (CHAMISSO ex LESSING). ♃.

Antecedenti affine, sed praeter habitum alienum et florum colorem, involucri structura et capitulis minoribus, praesertim angustioribus dignoscendum.

11. *T. Stevenii* (DEC. *Prodr. VII*, p. 149) glaberrimum, foliis oblongis apice latioribus rotundatis mucronatis dentatis v. sinuato-lyratis, involucri squamis (nigricantibus) ecorniculatis lanceolatis; exterioribus erectis v. subpatulis, acheniis striatis apice muricatis rostro subbrevioribus.

α. dentatus: foliis integris basi attenuatis dentatis: dentibus inaequalibus, involucri squamis exterioribus adpressis.

Leontodon Stevenii. SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 658. — LEDEBOUR *Fl. alt. IV*, p. 150.
Leontodon alpinus. STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. II*, p. 60 (non HOPPE). — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 531. — C. A. MEY. *Ind. cauc.* p. 59.

β. sinuatus: foliis sinuato-sublyratis: laciniis remotis triangularibus, involucri squamis exterioribus erectis v. subpatulis.

Leontodon species foliis oleraceis tenuibus. PALL. *It. II*, p. 568.

Hab. *α.* in provinciis caucasicis [in alpinis et subalpinis totius Caucasi alt. 1000—1680 hexap.! (C. A. MEYER), in alpe Schadagh (STEVEN), in regione alpina Guriae! (SZOWITS et NORDMANN *pl. exs.*)] et Sibiriae altaicae alpibus! (FL. ALT.);
β. in Sibiriae altaicae alpibus! (FL. ALT.), m. ssabinens.! (LESSING in herb. reg. berol.). ♃.

††† Scapo monocephalo, rostro acheniis breviore.

12. *T. lyratum* (DEC. *Prodr. VII*, p. 148) foliis lyrato-pinnatifidis: lacinia terminali subhastata; lateralibus abbreviatis remotis, scapis arachnoideo-villosis (v. glabris) foliis subbrevioribus, involucri squamis glabris; exterioribus ovatis patulis; interioribus lanceolato-linearibus erectis margine apiceque membranaceis, acheniis glaberrimis laevibus, rostro (in fructu immaturo) brevissimo.

Leontodon lyratus. LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 152. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 61.
Hab. in Sibiria altaica: in summis alp. ad fl. Tschuja! (FL. ALT.); — scapis glabris: in insulis Unalaschka! (ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*) et Kurilis (TURCZ. *in litt.*). ♃.

13. *T. glabrum* (DEC. *Prodr. VII*, p. 147) glaberrimum, foliis obovato-oblongis longe in petiolum attenuatis integerrimis v. parum subsinuato-dentatis, scapo folia parum superante, involucri (nigricantis) squamis exterioribus patulis ovatis v. ovato-lanceolatis acuminatis apice ipso obtusis; interioribus oblongo-linearibus superne marginatis, acheniis laevibus, rostro abbreviato.

T. glabrum. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 554.
Hieracium glabrum. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 720.
Hab. in Sibiriae altaicae alp. Narym. ad torrentem Kensu! (KARELIN et KIRILOW) et baikalensis alpe Nuchu-Daban! (TURCZ.). ♃.

Fructum maturum non vidi.

14. *T. bithynicum* (Dec. *Prodr. VII*, p. 149) glabrum, foliis ob-
s in petiolum attenuatis parce dentatis v. subpinnatifidis, scapis
paulo brevioribus, involucri squamis exterioribus lineari-lanceo-
laxe erectis, rostro acheniis brevissimis.

bithynicum. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 523.

. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico in summis alp. Alatau
ad fl. Sarchan rarissime (Karel. et Kiril.). ♃.

Achenia oblonga, latiuscula, rostro triplo longiora, striata, glaber-
(Karel. et Kiril. l. c.).

uid?: *Leontodon aureum.* Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1209. — In Rossia media [Ingria, Mosqua] et australi [ad Tanain] inque Tauria (Georgi).

» *tuberosum.* Georgi l. c. p. 1210. — In Tauria et Caucaso (Georgi).

589. Willemetia. Neck.

n. *I*, p. 50. — Dec. *Prodr. VII*, p. 150. — Endlicher *gen.* p. 499. — Meisn. *gen.* p. 236. — *Comment.* p. 144.

Capitulum multiflorum. Involucrum squamis 10—12 uniserialibus
quamellis accessoriis variae longitudinis constans. Receptaculum
m, nudum. Achenia subpentagona, exalata, costis apice in tuber-
dentiformia productis. Rostrum inter tubercula ex apice achenii
a, gracile, achenio longius. Pappus uniserialis, pilosus.

1. *W. tuberosa* (Fisch. et Meyer ex Dec. *Prodr. VII*, p. 150)
e repente hinc inde tuberoso-incrassata, foliis radicalibus lyratis
s glaucis cum scapo monocephalo glabris, involucri basi villoso.

tuberosa. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 42.

. in provinciis caucasicis [Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), in nemorosis pr.
Lenkoran (Hohenacker)]. ♃.

590. Ixeris. Cassini.

Bullet. philom. 1821, p. 173. — Id. *in Dict. sc. nat. XXIV*, p. 49. — Dec. *Prodr. VII*, p. 151. — Endlicher *gen.* p. 499. — Meisner *gen.* p. 236. — *Comment.* p. 144.

Capitulum multiflorum. Involucrum ovatum, constans squamis 6—8
rialibus et squamellis 3—8 minimis ad basin calyculum constituen-
. Receptaculum nudum. Achenia oblonga, acute 10costata, ro-
a, costis laevibus v. tuberculato-muriculatis. Pappus pilosus, uni-
lis, candidissimus.

1. *I. versicolor* (Dec. *Prodr. VII*, p. 151) caule parce ramoso,
linearibus v. oblongo-linearibus integerrimis v. dentatis pinnati-
e; caulinis semiamplexicaulibus basi obtusis v. brevissime sagit-
panicula subcorymbosa laxa, acheniis costis tuberculato-muricula-
ostro acheniis breviore.

nanthes graminea. Fisch. *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 67.
nanthes versicolor. Turcz. *pl. exs.* a. 1828.
pis graminifolia. Ledebour *in Mém. de l'Acad. des sc. de St. Petersb. V*, p. 558.

Crepis versicolor. Fisch. *in litt.* ex Dec. l. c.
Lagoseris versicolor. Fisch. ex Link *Enum. h. berol. II*, p. 289.
Barkhansia versicolor. Sprengel *Syst. veg. III*, p. 651. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 706.
Lactuca Fischeriana. Dec. *Prodr. VII*, p. 135.
Hieracium foliis radicalibus quibusdam ex sinuato dentatis, quibusdam ut et caulinis linearibus integerrimis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 20, Nr. 18, t. VII, f. 1 (excl. var. I. et II.).

Hab. in Sibiria baikalensi pr. Irkutzk! (J. G. Gmel., Turcz.) et orientali ad Lenam fl. (J. G. Gmel.), inter Jakutzk et Ochotzk! (Kruhse *pl. exs.*) inque Davuria! (Turcz., Bunge et Frisch. *pl. exs.*). ♃.

Flores lilacino-purpurei, albi, flavi et aurantiaci variant.

591. Barkhansia. Mönch.

Meth. 537. — Dec. *Prodr. VII*, p. 152. — Endlicher *gen.* p. 500. — Meisner *gen.* p. 236. — *Comment.* p. 145.

Capitulum multiflorum. Involucrum calyculatum v. rarius subimbricatum. Receptaculum nudiusculum seu piloso-fimbrillifero. Achenia exalata, teretia, nunc omnia, nunc tantum centralia in rostrum longum sensim attenuata; marginalia nunc erostria, nunc breviter rostrata. Pappus multiserialis, pilosus, albus.

Sect. I. *Lepidoseris.* Reichenb. *Fl. exc.* p. 256. — Dec. l. c. p. 153.

Achenia omnia aequaliter et longe rostrata. Involucrum calyculatum, squamis calyculi amplis, ovatis lanceolatisve, margine scariosis.

1. *B. alpina* (Dec. *Fl. franc. IV*, Nr. 2946) parce puberula, caule erecto striato apice bifido aut subcorymboso, foliis dentatis: inferioribus obovato-oblongis basi attenuatis; superioribus auriculato-semiamplexicaulibus, capitulis longe pedunculatis, squamis involucri exterioribus ovatis scariosis amplis glabris; interioris torulosis scabris.

B. alpina. Dec. *Prodr. VII*, p. 153.
B. scariosa. Mönch *Meth.* p. 537.
Crepis alpina. L. Sp. 1134 — Lam. *Encycl. méth. II*, p. 178. — Pallas *It. II*, p. 523. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1214. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 256.
Crepis vesicaria. Lam. *Encycl. méth. II*, p. 179.
Leontodon calice toto erecto, inferioribus squamis siccis, foliis amplexicaulibus. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 16, Nr. 16, t. 5.

Hab. in Rossia australi (Gerber ex J. G. Gmel.), Tauria (M. a Bieberst., Steven ex Dec.), provinciis caucasicis [in provinc. Karabagh (Steven ex Dec.), m. Beschbarmak! (Karel. *pl. exs.*)] et Sibiria altaica circa pagum Ekaterinskoi ad fl. Alei (Pall.). ⊙.

2. *B. Marschallii* (C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 57) setulis simplicibus scabra, caule erecto foliato polycephalo, foliis dentatis v. runcinato-pinnatifidis; caulinis subsagittatis, pedunculis corymbosis involucroque glanduloso-pilosis, involucri squamis exterioribus oblongis patulis subglandulosis, acheniis omnibus in rostrum setiforme ipso achenio duplo longius attenuatis.

B. Marschallii. Decandolle *Prodr. VII*, p. 153. — Hohenacker *Enum. Talüsch.* p. 41.

Crepis biennis. PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 257 (excl. syn. praeter PALL.).

Crepis taurinensis. M. a BIEBERST. *Fl. t. c. III*, p. 537 (excl. syn. praeter M. a BIEBERST.).

Hab. in Tauria (PALL.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek inter Kislar et Mosdok inque Iberia (M. a BIEB.), in Guria! (NORDMANN *pl. exs.*), in provinc. Talüsch ad litt. m. caspii! (C. A. MEYER, HOHENACK.), ins. Sara m. caspii! (KIESERITZKY *pl. exs.*)]. ⊙.

Sect. II. *Aegoseris*. DEC. *Prodr. VII*, p. 154.

Achenia omnia aequaliter rostrata. Involucrum calyculatum, squa-lis exterioribus lineari-lanceolatis, parvis, non sensim margine scariosis.

3. *B. setosa* (DEC. *Fl. franc. V*, p. 44) caule erecto ramoso sparse spido, foliis grosse dentatis runcinatisve parce setosis; inferioribus tiolatis; superioribus amplexicaulibus sagittatis, capitulis laxe corym-sis, involucri squamis exterioribus lanceolato-linearibus acutis patu- margine; interioribus dorso pedunculisque subspinuloso-hispidis: tis rigidis simplicibus.

B. setosa. DECAND. *Prodr. VII*, p. 155. — HOHENACKER *Enum. Elisabethpol.* p. 256.

B. hispida. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 41.

Crepis setosa. HALL. fil. in RÖM. *Arch. I*, 2, p. 1.

Crepis hispida. WALDST. et KIT. *Pl. rar. Hungar. I*, p. 42, t. 43. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 259; *III*, p. 538.

Crepis bannatica. WILLD. *Enum. h. berol. Suppl.* p. 55.

Borkhausia hispida. LINK *Enum h. berol. II*, p. 290.

Wibelia setosa. RÖHL. *Deutschl. Fl. II*, p. 582.

Hab. in Tauria! (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek inter Kislar et Mosdok (M. a BIEB.), in territor. Elisabethpol, provinc. Karabagh et pr. Lenkoran (HOHENACK.)]. ⊙.

Sect. III. *Anisoderis*. CASSINI *in Dict. sc. nat. XLVIII*, p. 429. — DEC. *Prodr. VII*, p. 157.

Achenia radii erostria aut breviter rostrata; disci longe rostrata. volucri squamae exteriores lineari-subulatae, parvae.

4. *B. rhoeadifolia* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 538) caule erecto liato ramoso cum foliis setoso-hispido, foliis runcinato-pinnatifidis; mmis lanceolatis basi profunde incisis, pedunculis ante anthesin nu-ntibus, involucro toto setis rigidis hispido subcanescente eglan-loso.

B. rhoeadifolia. DEC. *Prodr. VII*, p. 158. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 41. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 277.

B. foetida. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 57. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 277.

Crepis rhoeadifolia. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 259; *III*, p. 538.

Crepis foetida (non L.). PALLAS *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1214. — M. a BIEBERST. *Fl. t. c. II*, p. 257. — BESSER *Enum.* p. 31, Nr. 1013. — EICHW. *casp. cauc.* p. 29.

Crepis rhagadioloides. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1214?

Borkhausia foetida. EICHW. *Skizze* p. 149.

Anisoderis rhoeadifolia. FISCHER et MEYER *Ind. IV. sem. h. petropol.* p. 32.

Hab. in Rossia media [Volhynia (BESSER, EICHW.)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER, EICHW.), pr. Astrachan! (BLUM *pl. exs.*)], in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEBERST.) [Ossetia (C. KOCH), Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), Mingrelia et Imeretia! (NORDMANN *pl. exs.*, C. KOCH), Somchetia! (EICHWALD), versus m. caspium (C. A. MEYER), pr. Lenkoran (HOHENACK.), in ins. Sara m. caspii! (KIESERITZKI *pl. exs.*)]. ⊙.

Crepis echioides (LEDEB. *Ind. sem. h. dorpat.* 1821, p. 23), quam a. 1818 in Tauria ad monasterium St. Georgii fere defloratam legi, hujus videtur forma major et hirsutior, caule stricto, superne paniculato-subcorymboso.

5. *B. foetida* (DEC. *Fl. franc. IV*, p. 42) caule erecto foliato ramoso cum foliis hirsuto, foliis runcinato-pinnatifidis; summis lanceolatis basi profunde incisis, pedunculis ante anthesin nutantibus, involucro toto canescente villoso: pilis simplicibus glanduliferisque.

Crepis foetida. L. SP. 1133.
Anisoderis foetida. FISCH. et MEYER *Ind. IV. sem. h. petropol.* p. 32.

β. foliis minus divisis. FISCH. et MEYER l. c.

Barkhansia Candollei. SPRENG. *Syst. veg. III*, p. 652 (ex FISCH. et MEYER).
Barkhansia Candollei. DEC. *Prodr. VII*. p. 158.
Barkhansia glandulosa. DEC. *Prodr. VII*, p. 158.
Crepis glandulosa. AUCT. (ex FISCH. et MEYER).

Hab. in Rossia australi [circa Odessa (BESSER ex DEC.)]. ⊙.

592. Crepis. L. (excl. spec.).

DEC. *Prodr. VII*, p. 160. — ENDLICHER *gen.* p. 500. — MEISNER *gen.* p. 236. — *Comment.* p. 144.

Capitulum multiflorum. Involucrum duplex; interius uniseriale; exterius breve calyculiforme v. subimbricatum. Receptaculum epaleatum. Achenia teretiuscula, exalata, sensim in rostrum breve attenuata. Pappus pilosus, albus, mollis, multiserialis.

Sect. I. *Phaecasium*. REICHENB. *Fl. exc.* p. 257. — DEC. *Prodr. VII*, p. 160.

Capitulum pauciflorum. Involucri squamae exteriores adpressae.

1. *C. pulchra* (L. SP. 1134) caule erecto basi simplici apice laxe paniculato, foliis radicalibus dentatis runcinatisve basi attenuatis; caulinis ovato-lanceolatis basi sagittatis dentatis integrisve, involucro cylindraceo, squamis exterioribus paucis acutis brevibus margine scariosis.

C. pulchra. DEC. *Prodr. VII*, p. 160. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 258. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 58. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 41.
Chondrilla pulchra. LAM. *Encycl. méth. II*, p. 77.
Prenanthes paniculata. MÖNCH *Meth.* p. 534.
Prenanthes hieracifolia. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1541.
Prenanthes pulchra. DEC. *Fl. franc. IV*, p. 7.
Prenanthes viscosa. BAUMGART. *Fl. transylv. III*, p. 44.
Intybellia pulchra. MONN. *Ess.* p. 79.
Phaecasium lampsanoides. CASSINI *in Dict. sc. nat. XXXIX*, p. 387.
Lampsana pulchra. VILLARS *dauph. III*, p. 163.
Sclerophyllum pulchrum. GAUD. *Fl. helv. V*, p. 48.
Hieracium pulchrum. J. BAUH. *Hist. II*, p. 1025.

Hab. in Tauria (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek pr. Kislar! (M. a Bieb., Wilhelms *pl. exs.*), in territor. Elisabethpol (Hohenack.), inter Sallian et Lenkoran (C. A. Meyer)]. ⊙.

Sect. II. *Brachyderea.* Dec. *Prodr. VII*, p. 160.

Capitulum multiflorum. Involucri squamae exteriores adpressae, subimbricatae. Receptaculum epaleatum, pilosiusculum.

2. *C. rigida* (Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hungar. I*, p. 18, t. 19) plus minus scabra, caule erecto rigido striato-sulcato, foliis rigidis dentatis; radicalibus obovatis; caulinis sagittatis amplexicaulibus, capitulis racemoso-paniculatis v. subsagittatis, involucri farinoso-pubescentis squamis exterioribus acuminatis longitudine variis subimbricatis.

C. rigida. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 524.

α. communis (Karel. et Kiril. l. c.) involucris farinosis eglandulosis.

C. rigida. Dec. *Prodr. VII*, p. 160. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 256; *III*, p. 537. — Besser *Enum.* p. 31, Nr. 1012. — C A. Meyer *Ind. cauc.* p. 58. — Eichwald *Skizze* p. 149. — Hohenacker *Enum. Elisabethpol.* p. 256.
C. latifolia. Balb. *Cat. h. taurin.*
Hieracium pannonicum. Jacq. *Collect. V*, p. 148.
Brachyderea rigida. Cassini *in Dict. sc. nat. XLVIII*, p. 430.

β. Lessingiana (Karel. et Kiril. l. c.) involucris farinosis glandulosisque, inflorescentiae ramis abbreviatis.

γ. soongorica (Karel. et Kiril. l. c.) involucris farinosis glandulosisque, inflorescentiae ramis elongatis subfastigiatis.

Hab. *α.* in Rossia media [Kasan (Kornuch-Trotzky *in litt.*)] et australi [Ucrania (M. a Bieb.), Podolia (Andrz. ex Besser, M. a Bieb.), Cherson (Eichw.), ad Tanain (M. a Bieb., Henning)], Tauria et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [in promontor. occid., alt. 300—400 hexap. (C. A. Meyer), in Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), territor. Elisabethpol! (Hohenacker), provinc. Karabagh (Szowits ex Dec.)];

β. in Sibiria uralensi! (Lessing *in herb. reg. berol.*);

γ. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico in m. Alatau inter fl. Baskan et Sarchan! (Karel. et Kiril.). ♃.

Planta sibirica ab europaea recedit involucro glanduloso. Inflorescentia nunc racemoso-paniculata, nunc corymbosa, pedunculis magis v. minus elongatis, simplicibus monocephalis v. ramosis polycephalis.

Sect. III. *Eucrepis.* Dec. *Prodr. VII*, p. 161.

Capitulum multiflorum. Involucri squamae exteriores laxiusculae. Receptaculum nudum.

3. *C. virens* (Vill. *Delph.* p. 142) caule foliato ramoso corymboso, foliis radicalibus lanceolatis dentatis v. runcinato-pinnatifidis; caulinis superioribus linearibus planis basi sagittatis, involucri squamis exterioribus linearibus adpressis; interioribus in superficie interiori glabris, acheniis lineari-oblongis apice paulo angustioribus 10-striatis: costis laevibus.

C. virens. Dec. *Fl. franc. V*, p. 447. — Koch *Syn.* p. 440. — Besser *Enum.* p. 31, Nr. 1016. — Eichw. *Skizze* p. 149.
C. pinnatifida. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1604.

C. polymorpha. Dec. *Prodr. VII*, p. 162, partim.

Hab. in Rossia media [Volhynia (Besser, Eichw.]. ⊙.

4. *C. agrestis* (Waldst. et Kit. *pl. rar. Hungar. III*, p. 244, t. 220) caule erecto foliato, foliis radicalibus oblongis basi attenuatis dentatis runcinatisve; caulinis lanceolatis sessilibus sagittatis, panicula subcorymbosa, involucri puberuli squamis exterioribus subpatulis; interioribus ad carinam subsetosis, acheniis lineari-oblongis striatis: costis laevibus.

C. agrestis. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1602. — Dec. *Prodr. VII*, p. 163. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 258; *III*, p. 537. — Besser *Enum.* p. 31, Nr. 1017. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 58. — Eichwald *Skizze* p. 149. — Hohenacker *Enum. Elisabethpol.* p. 256. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 288.

C. neglecta. M. a Bieb. *casp.* app. p. 210. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1215.

Hab. in Rossia australi [Podolia (Besser, Eichw.), Saratow (Claus)], Tauria (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [territor. Elisabethpol (Hohenacker), Caucas. orient. (M. a Bieb.), inter Sallian et Lenkoran! (C. A. Meyer), ins. Sara m. caspii! (Kieseritzky *pl. exs.*)]. ⊙.

An planta nostra potius C. nicaeensis. Balb.?

5. *C. parviflora* (Desf. *Cat. h. paris.* ed. I, p. 88) caule erecto angulato apice corymboso-ramosissimo ima basi hispido, foliis inferioribus runcinatis; caulinis sagittatis amplexicaulibus oblongis integerrimis; summis sublinearibus, involucri puberuli squamis exterioribus lineari-subulatis subpatulis; interioribus ad carinam subsetosis, acheniis lineari-oblongis striatis: costis laevibus.

C. parviflora. Dec. *Prodr. VII*, p. 162. — Jacq. ex Spreng *Syst. veg. III*, p. 634. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 41.

Hab. in Tauria inter Kutschuk-Useen et Aluschda! et provinciis caucasicis [inter Lenkoran et Kisilagatsch! (Hansen *pl. exs.*, Hohenack.)]. ⊙.

Antecedente omnibus in partibus minor, caeterum illi quam maxime affinis. — Involucrum pappum aequans.

6. *C. ramosissima* (d'Urvill. *Enum. pl. Archip.* p. 102, Nr. 752) caule erecto scabro superne ramosissimo, foliis caulinis scabris auriculatis linearibus longis, pedunculis multoties dichotomis sub capitulis vix pubescentibus, capitulis minimis numerosissimis, involucri squamis dorso ciliatis.

C. ramosissima. Spreng. *Syst. veg. III*, p. 634. — Dec. *Prodr. VII*, p. 162.

Hab. in Ross. austr. [in ins. Berezen contra ostium fl. Borysthenis (d'Urvill.)]. ⊙.

7. *C. tectorum* (L. Sp. 1135) caule foliato corymboso, foliis radicalibus oblongis dentatis v. runcinato-pinnatifidis; caulinis linearibus sessilibus sagittatis margine revolutis, involucri squamis lanceolatis attenuatis pedunculisque cano-pubescentibus; exterioribus linearibus patulis; interioribus in superficie interiori adpresse pilosis, acheniis 10-striatis apice attenuato-contractis subrostratis: rostro scabro.

C. tectorum. Dec. *Prodr. VII*, p. 162. — Gorter *Fl. ingr.* p. 124. — Kalm *Fl. fenn.* Nr. 445. — Georgi *It. I*, p. 228. — Fischer *Livl.* p. 278. — Fisch *Beitr. II*, p. 234. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 531. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1214. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 258. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 235. — Mart. *Fl. mosq.* p. 138. — Besser *Enum.* p. 31, Nr. 1013. — Lucé *Fl. osjl.* p. 419. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 51. — Ledeb. *Fl. alt.*

IV, p. 127. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 58. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 314. — Eichw. *Skizze* p. 149. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 156. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 288. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 76. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 713. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 274. — Wirzén *Casan.* Nr. 299. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 657. — Nylander *Paroec. Pojo* Nr. 20. — C. A. Meyer *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. I*, Nr. 122. — Ruprecht *Fl. Samojed. cisural.* Nr. 181.

C. Dioscoridis. Pall. *It. II*, p. 523? — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1215?

C. murorum. S. G. Gmel. *It. I*, p. 138.

C. polymorpha. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 231. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 186 (non Dec.).

Hieracium majus. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 58.

Hieracium foliis lanceolatis, hastatis, sessilibus, inferioribus dentatis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 28, Nr. 25, t. 12 (excl. t. 11 et var. I. caule procumbente, quae forsan speciem sistit novam, hucusque neglectam).

β. segetalis (Roth *Tent. Fl. germ. II*, 2. p. 254) caule simplicissimo, foliis radicalibus integris subdentatis, panicula oligocephala.

C. tectorum *β.* segetalis. Dec. l. c. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 280. — Fleischer et Lindem. l. c. — Ruprecht l. c.

γ. melanocephala: foliis infimis pinnatifidis; caulinis sagittatis dentatis, involucro nigricante hispido.

C. angustifolia. d'Urvill. *Enum. pl. Archip.* p. 101, Nr. 749?

δ. elata: omnibus in partibus major, foliis caulinis lanceolatis sagittatis: laciniis subelongatis, panicula ramosissima corymbosa.

C. lodomeriensis. Besser *Fl. Galic. II*, p. 159 [ex cit. Gmel. *Fl. sib. II*, t. 11, ab ipso Bessero (*Cat. h. cremen.* 1816, p. 44) huc revoc.]. — Decand. *Prodr. VII*, p. 163.

Hieracium. Gmel. l. c. t. 12.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (Fellm.), terra Samojedarum (Ruprecht)], septentrionali [Fennia (Kalm, Nylander)], media [a Newa ad Ural fl. (Falk), Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), insula Osilia (Lucé), Livonia! (Fischer, Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleischer et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.), Kursk (Höfft), Tambow (C. A. Meyer), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén), Saratow et Orenburg (Claus)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser), ad Tanain (S. G. Gmel., Henning)], in Tauria (M. a Bieb.) et provinc. caucasicis (M. a Bieb., C. A. Meyer)], in Sibiria uralensi (J. G. Gmel., Falk, Lessing), altaica! (J. G. Gmel., Pall., Fl. alt., Karel. et Kiril.) pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*) et baikalensi (J. G. Gmel., Georgi, Turcz.) inque Davuria (Turcz.).

β. in Rossia arctica [Lapponia (Fellm.), terr. Samojedarum (Ruprecht)] et media [Livonia et Curonia (Fleisch. et Lindem.)].

γ. in Tauria (d'Urvill.).

δ. in Sibiria orientali (J. G. Gmel.) inter Wiluisk et Jakutzk! (Kruhse *pl. exs.*) et Davuria! (Frisch *pl. exs.*). ⊙.

8. *C. biennis* (L. Sp. 1136) caule foliato apice corymboso, foliis dentatis v. runcinato-pinnatifidis; caulinis sessilibus subamplexicaulibus planis basi auriculato-dentatis; summis integerrimis, involucri squamis omnibus oblongo-linearibus obtusiusculis cano-puberulis; exterioribus patulis; interioribus dorso hispidis glabrisve superficie interiore subsericeo-pilosis, acheniis apice angustioribus.

C. biennis. Dec. *Prodr. VII*, p. 163. — Gorter *Fl. ingr.* p. 125. — Falk *Beitr. II*, p. 234. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 532. — Georgi *Beschreib. d. Russ.*

R. III, 4. p. 1215. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 235. — MART. *Fl. mosq.* p. 138. — BESSER *Enum.* p. 31, Nr. 1014. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 264. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 50. — EICHW. *Skizze* p. 149. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 76. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 274.
C. muricata. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 231. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 185.

Hab. in Rossia media [Petropoli (GORTER, FALK, WEINM.), ins Osilia (LUCÉ), Livonia! et Curonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Twer (FALK), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan (KORNUCH-TROTZKY *in litt.*)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER), ad Tanain (HENNING)]. ⊙.

Sect. IV. *Intybelloides.* DEC. *Prodr. VII*, p. 164.

Involucrum biseriale, basi calyculatum. Achenia columnaria. Capitula cylindracea. Scapus subpolycephalus.

9. *C. Gmelini* (FRÖL. in DEC. *Prodr. VII*, p. 164, non SCHULTZ) scapo aphyllo, foliis spathulato-oblongis sinuato-dentatis sublyratis glabriusculis, capitulis corymbosis, involucri cylindracei nigricantis squamis pilis articulatis subglanduliferis obtectis; interioribus apice recurvatis; exterioribus longitudine inaequalibus subimbricatis, pedunculis squamatis apice albo-villosis et pilis glanduliferis hispidis, pappo acheniis sesquilongiore.

C. multicaulis β. ochotensis. DEC. *Prodr. VII*, p. 165.
Hieracium Gmelini. L. SP. 1127. — WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1571. — GMEL. *It. I*, p. 228. — FALK *Beitr. II*, p. 233. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1212 (excl. pl. europ.).
Hieracium foliis ex sinuato dentatis, caulibus supra ramosis, subnudis, pedunculis hirsutis, unifloris. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 23, Nr. 20, t. 8, f. 2.

Hab. in Sibiria altaica ad fl. Tom (FALK), baikalensi (GEORGI) et orientali inter Jakutzk et Ochotzk (J. G. GMEL.), inter Alach-Jun et Ochotzk! (TURCZ. *pl. exs.*). ⊙.

Icon GMEL. a cl. FRÖLICH (DEC. *Prodr. VII*, p. 166) etiam ad suam C. alpestris var. γ. Gmelinianam incaute citatur.

10. *C. multicaulis* (LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 125) scapo aphyllo, foliis spathulato-oblongis sinuato-dentatis lyratis utrinque pilosis, capitulis corymbosis, involucri cylindracei squamis ad carinam pilis articulatis subglanduliferis adspersis; interioribus erectis; exterioribus abbreviatis calyculum formantibus, pedunculis squamatis albo-villosis et pilis glanduliferis hispiciusculis, pappo achenium vix aequante.

C. multicaulis. LEDEB. *Ic. pl. Fl. ross. I*, t. 36. — DEC. *Prodr. VII*, p. 165 (excl. var. β.). — BUNGE *Enum. alt.* p. 79. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 525.

Hab. in Sibiria altaica ad fl. Tschuja! (FL. ALT.), in desert. soongoro-kirghisico m. Alatau! (KAREL. et KIRIL., SCHRENK *pl. exs.*). ⊙.

Antecedenti affinis, sed folia piloso-hispida, capitula duplo minora, involucri squamae minus hispidae ad carinam tantum pilis adspersae marginibus glabrae; exteriores breves non imbricatae et pappus vix achenii longitudine.

11. *C. Pallasii* (TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 714) scapo subaphyllo mono- v. oligocephalo plus minus pubescente et subscabro apice subglanduloso-villoso, foliis pilosiusculis oblongis pinnatifidis v. pinnatipartitis: laciniis lanceolatis subdentatis; terminali plerumque elongata,

capitulis solitariis v. paucis (2—5) corymbosis, involucri squamis albo-v. nigro-piloso-hispidis; exterioribus subquinis lanceolato-linearibus interiorum dimidium fere aequantibus.

Hieracium croceum. LAM. *Encycl. méth. II*, p. 357. — WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1571. — DEC. *Prodr. VII*, p. 168 in nota ad calcem paginae.

Hieracium polytrichum *α*. Gmelinianum. BUNGE *Enum. alt.* p. 80.

Hieracium foliis pinnatifidis, hinc hastatis, pedunculis longissimis, nudis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 22, Nr. 19, t. 8, f. 1.

β. *pumila*: scapo 1—1½pollicari folia aequante v. parum superante, involucri squamis exterioribus subaequalibus.

Hieracium crocatum. BUNGE *in herb. Acad. petropol.*

Hieracium polytrichum *δ*. apricum. BUNGE *Enum. alt.* p. 81.

Hab. in Sibiria baikalensi et transbaikalensi! (TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*) pr. Selenginsk (J. G. GMEL.) inque Davuria! (TURCZ., TILESIUS *pl. exs.*);

β. in Sibiria altaica ad fl. Tschuja! (BUNGE). ♃.

12. *C. praemorsa* (TAUSCH *in bot. Zeitg. IX*, 1. Ergänz.-Bl. p 79) **scapo aphyllo racemoso, racemo basi composito: pedunculis inferioribus 2—3cephalis; superioribus monocephalis, foliis elliptico-oblongis basi attenuatis denticulatis pubescentibus.**

C. praemorsa. FRÖL. in DEC. *Prodr. VII*, p. 164. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 288. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 707. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 273.

C. fistulosa. FISCH. ex BESSER.

Hieracium praemosum. L. SP. 1126. — GORTER *Fl. ingr.* p. 122. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 442. — PALL. *It. I*, p. 179. — GEORGI *It. I*, p. 228. — LEPECH. *It. I*, p. 202. — FERBER in FISCH. *Livl. Zus.* p. 157. — FALK *Beitr. II*, p. 233. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 526. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1211. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 534. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 237. — MART. *Fl. mosq.* p. 137. — BESSER *Enum.* p. 31. 75, Nr. 998. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 419. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 128. — EICHW. *Skizze* p. 149. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 300. — C. A. MEYER *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. I*, Nr. 123.

Hieracium spicatum. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 238. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 101.

Hieracium aphyllocaulon hirsutum, floribus spicatis. AMMAN. *ruth.* p. 149, Nr. 210.

Hieracium foliis ovatis, tomentosis, caule nudo, floribus spicatis, luteolis terminato. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 32, Nr. 28, t. 13, f. 2.

Geracium praemorsum. REICHENB. *Fl. exc.* p. 259.

Intybus praemorsus. FRIES *Novit. Fl. suec.* ed. 2, p. 245. — WEINM. *Tambow.* Nr. 152. — Ej. *Fl. petropol.* p. 77.

Intybellia praemorsa. MONN. *Ess.* p. 79.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (KALM)], media [a Newa fl. ad m. ural. (FALK), Petropoli (GORTER, WEINMANN), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FERBER, FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Tambow (WEINM., C. A. MEYER), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Simbirsk (PALL., LEPECH.), Kasan (WIRZÉN), Orenburg (CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER)], in provinciis caucasicis [pr. Georgiefsk! (WILHELMS *pl. exs.*), in m. Beschtau (M. a BIEB.)], Sibiria uralensi (J. G. GMEL.) ad ripam fl. Ural (AMMAN.), pr. Slatoust (NESTEROFSKY), in provinc. Iset (FALK), altaica! (J. G. GMEL., FL. ALT.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), baikalensi (J. G. GMEL., GEORGI, TURCZ.) et orientali ad fl. Amga et Aldan (J. G. GMEL.) inque Davuria (TURCZ.). ♃.

Sect. V. ***Hieracioides.*** — **(Hapolostaphium et Hieracioides.)** Dec. *Prodr. VII*, p. 165. 167.

Involucrum pluriseriale, imbricatum.

13. ***C. oreades*** (Schrenk *Enum. pl. nov. II*, p. 32) **scapis subaphyllis simplicibus v. ramosis, foliis subvillosis v. glabriusculis oblongis runcinato-pinnatifidis v. dentatis in petiolum attenuatis; caulinis paucis sessilibus v. nullis; supremo lineari-subulato, involucri squamis subimbricatis (plerumque) tomento tenui arachnoideo albo adspersis praesertim ad carinam nigro-setosis; exterioribus linearibus patulis.**

α. cinerascens (Schrenk l. c.) scapo simplici v. ramoso, foliis plerisque runcinato-pinnatifidis subcanescentibus.

β. simplex (Schrenk l. c.) scapo simplicissimo monocephalo, foliis subvillosis v. glabriusculis dentatis runcinatisve v. integerrimis.

Hab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico in m. Alatau! et Tarbagatai! (Schrenk). ♃.

14. ***C. chrysantha*** (Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 710) **caule erecto 1- (rarius 2-) cephalo 2—3phyllo apice cum involucro villo albo raro adsperso et pilis longis nigricantibus hirsuto, foliis obovato-oblongis dentatis glabris v. parce albo-villosis; summo sublineari; involucri turbinati squamis exterioribus subelongatis patulis.**

C. chrysantha. Fröl. in Dec. *Prodr. VII*, p. 165.
Hieracium chrysanthum. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 129. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 456. — Bunge *Enum. alt.* p. 80.
Hieracium alpinum. Pall. *It. III*, p. 445? — Georgi *It. I*, p. 228. — Ej. *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1211; *Nachtr.* p. 305?

β. tubaeformis: pedunculo versus apicem subincrassato, foliis plerumque profundius dentatis.

Hieracium frigidum. Turcz. *pl. exs. 1829*. — Steven *in litt.* ex Dec. l. c.

γ. minor: caule monocephalo 1—2folio, foliis radicalibus runcinato-subpinnatifidis v. dentatis; caulinis dentatis v. integerrimis.

Hieracium polytrichum *β.* dentatum. Bunge *Enum. alt.* p. 80.
Apargia crocea. Lessing *in herb. reg. berol?*
Subsequenti et quidem varietati *β.* subsimilis, sed involucri forma et indumento bene distincta et huic speciei subjungenda.

Hab. in Rossia arctica [territor. Samojedarum reg. subarct. et arct. (Schrenk *in litt.*)] inque Sibiria altaica! (Fl. alt., Stevens ex Georgi), in ssabinensibus! (Lessing in herb. reg. berol.) et baikalensi in alpibus Schibet! et Urgudei! (Turcz., Schtschukin *pl. exs.*), Davuria? (Pall.);

β. in Sibiria baikalensi;

γ. in Sibiria uralensi in m. Iremel! (Lessing) et altaica ad fontem fl. Tscharysch. ♃.

15. ***C. polytricha*** (Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 712) **caule erecto simplici v. ramoso mono- v. oligocephalo uni- v. paucifolio superne cum involucro pilis longissimis patentissimis mollibus flavescentibus densissime obtecto inferne lanuginoso, foliis plus minus piloso-villosis; radicalibus oblongis in petiolum attenuatis subruncinato-pinnatifidis; caulinis omnibus v. inferioribus pinnatifidis; supremo subintegerrimo, involucro ob squamas patulas apice incurvatas ventricoso.**

α. legitima: caule erecto plerumque ramoso oligocephalo paucifolio, foliis radicalibus pinnatifidis; caulinis inferioribus pinnatifidis; supremo subintegerrimo

C. albida. Lam. *Encycl. méth. II*, p. 178?
Hieracium polytrichum. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 130 (excl. syn. Gmel.). — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 461. — Bunge *Enum. alt.* p. 80 γ. Ledebourianum.
Hieracium alpinum τ. polytrichum. Dec. *Prodr. VII*, p. 209.

β. *runcinatum*: caule erecto v. adscendente monocephalo unifolio, foliis radicalibus subruncinatis in petiolum attenuatis; caulino sessili pinnatifido.

Hieracium runcinatum. Turcz. *pl. exs. 1832.*

Hab. *α.* in Sibiria altaica ad fl. Tschuja! (Fl. alt.);

β. in Davuriae alpe Czokonda! (Turcz. *pl. exs.*). ♃.

16. *C. Bungei* (Ledeb. *in litt.*) **tenuissime arachnoideo-lanuginosa v. glabriuscula, caule folioso stricto oligo- (1—6-) cephalo corymboso, foliis oblongis integerrimis dentatisve; caulinis angustioribus, pedunculis squamatis, involucro imbricato: squamis conformibus; exterioribus paullo minoribus.**

C. Bungei. Dec. *Prodr. VII*, p. 164.
C. salicifolia. Fröl. in Dec. *Prodr. VII*, p. 169.
Hieracium strictum. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 132. — Ej. *Ic. pl. Fl. alt.* t. 380. — Dec. *Prodr. VII*, p. 238.
Hieracium uliginosum. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 723.
Hieracium caule superius ramoso, foliis paucis lanceolatis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 30, Nr. 26, t. 13, f. 1.

β. *lanata*: caule foliisque caulinis dense lanatis; radicalibus latioribus glabriusculis, ramis (sive pedunculis lateralibus) elongatis.

C. Bungeana. C. A. Meyer ex Dec.

γ. *elongata*: caule elongato gracili superne puberulo inferne fere glabro, foliis cauli adpressis: inferioribus profunde v. subsinuato-dentatis.

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt.), baikalensi! (Turcz.) et orientali (J. G. Gmel.);

β. in Sibiria altaica! (Fl. alt.);

γ. in Sibiria transbaikalensi ad ostium fl. Kiächta! (Turcz.). ♃.

17. *C. incana* (Sibthorp *Fl. graec.* t. 802 ex Sibth. et Smith *Prodr. II*, p. 136) **caule tenuissime pubescente superne glabro erecto v. adscendente ramoso; ramis elongatis patentibus monocephalis, foliis arachnoideo-sublanatis incanis runcinato-pinnatipartitis: laciniis integris v. dentatis pinnatifidisve; caulinis summis lanceolato-linearibus integerrimis, pedunculis squamis paucis foliaceis linearibus instructis, involucri squamis linearibus; interioribus praeter apicem glabriusculum dense albo-lanatis; exterioribus angustissimis glabriusculis.**

C. incana. Dec. *Prodr. VII*, p. 172.

Hab. in provinciis transcaucasicis versus fines turcicas! (Nordmann *pl. exs.*). ♃.

18. *C. grandiflora* (Tausch *in Flora IX*, 1, p. 80) **caule hirsutiusculo et glanduloso erecto ramoso: ramis elongatis subaphyllis monocephalis, foliis glanduloso-pubescentibus dentatis; radicalibus obovato-oblongis in petiolum latum attenuatis; caulinis sagittato-amplexicaulibus oblongis lanceolatisve subintegerrimis, involucri pilis longioribus simplicibus et brevioribus glanduliferis hirsuti squamis oblongo-lanceolatis; exterioribus angustioribus laxiusculis.**

C. grandiflora. Dec. *Prodr. VII*, p. 166.
Hieracium grandiflorum. Allion. *Fl. pedemont.* p. 217, t. 29, f. 1 et 2.

Hab. in provinciis caucasicis [in Guriae regione subalpina! (Nordmann pl. exs.)]. ♃.

19. *C. ciliata* (C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 277) caule muricato-setoso erecto stricto ramoso, foliis radicalibus (?) oblongis utrinque parce subtus ad carinam dense setosis margineque setis ciliatis grosse dentatis: dentibus reversis; caulinis lanceolatis subsagittato-amplexicaulibus acuminatis ex toto v. basi pinnatifido-laciniatis margine et carina setis longis dense ciliatis; summis diminutis sublinearibus sessilibus, involucri squamis pubescentibus ad carinam setoso-hispidis omnibus erectis.

Hab. in provinciis caucasicis [in Armenia boreali! (C. Koch in herb. reg. berolin.)]. ♃.

Diagnosin specimini manco adaptavi. Species videtur distinctissima. Caulis inferne crassitie fere digiti minoris, sulcatus, foliis ornatus 3—4pollicaribus. Folium, quod radicale esse videtur, 9 poll longum, 2 poll. circiter latum. Ramus florifer ultrapedalis versus apicem in ramulos tres dividitur, quorum singulus fert 2—4 capitula subcorymbosim disposita. Capitula nondum perfecte evoluta, pro ratione plantae parva, minora quam subsequentis.

20. *C. sibirica* (L. Sp. 1135) caule plus minus hirsuto erecto stricto apice corymboso, foliis rugosis oblongo-ellipticis dentatis; caulinis inferioribus in petiolum profunde dentatum amplexicaulem attenuatis; intermediis sessilibus amplexicaulibus; supremis sessilibus oblongis lanceolatisve, involucri squamis carina dense setosis (demum subinde glabris); exterioribus laxis.

C. sibirica. Dec. *Prodr. VII*, p. 167. — Pall. *It. I*, p. 180; *II*, p. 192. 511. 523. 528; *III*, p. 314. 316. 689. — Georgi *It. I*, p. 228. — Lepech. *It. I*, p. 201; *III*, p. 31. 38. 52. 55. 68. 125. 136. — Falk *Beitr. II*, p. 234. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 530. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1214. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 256. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 50. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 58. — Eichw. *Skizze* p. 149. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 154. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 283. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 711. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 559. — Ruprecht *Fl. Samojcisural.* Nr. 182.

Hieracium sibiricum. Lam. *Encycl. méth. II*, p. 368. — Willd. *Spec. pl. III*, p. 1583. — Ej. *herb.* Nr. 14,695, fol. 1. — Mart. *Fl. mosq.* p. 137. — Besser *Enum.* p. 31, Nr. 1008. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 135. — Wirzén *Cass.* Nr. 304.

Hieracium caule ramoso, foliis firmis, infimis petiolatis, reliquis ex ovato lanceolatis, semiamplexicaulibus, omnibus sinuosis, petiolorum instar dentatis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 26, Nr. 24, t. 10.

Soyeria sibirica. Monn. *Ess.* p. 77. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 278.

Sonchus caucasicus. Biehl. *Cent. pl. rar. herb.* Spreng. p. 12, Nr. 31. — Hornem. *h. hafn. Suppl.* p. 88. — Dec. *Prodr. VII*, p. 189.

Sonchus flexuosus. Ledeb. *Ind. pl. h. dorpat. Suppl. 1811*, p. 5. — Dec. *Prodr. VII*, p. 189.

Hab. in Rossia septentrionali [terra Samojedarum (Ruprecht)], media [Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Mosqua (Stephan, Mart.), Rjäsan (Pallas), ad fl. Oka (Falk), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén, Kornuch-Trotzky *in litt.*), Wiätka et Perm (Lepech.), Orenburg (Claus), Simbirsk (Pall., Lepech., Claus)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), pr. Sarepta! (Blum *pl. exs.*), in deserto caspio (Falk)], in provinciis caucasicis [in promont. Cauc. occident., alt. 300—400 hexap. (C. A. Meyer), pr. acidulam Narzana! (M. a Bieb.), in Armenia boreali (C. Koch)], Sibiria uralensi (Pall., Lepech., Falk, Lessing) pr. Jekaterinenburg (Uspensky) et Slatoust (Nesterofsky), in provinc. Iset (J. G. Gmel.), altaica! (Pall.,

Fl. alt., Karel. et Kiril.) pr. Krasnojarsk (Turcz. in litt.) et baikalensi (Georgi, Turcz.) inque Davuria (Turcz.). ♃.

21. *C. paludosa* (Mönch *Meth.* 535) caule erecto fistuloso corymboso foliisque glabris; inferioribus oblongis acutis retrorsum dentatis basi attenuatis; superioribus ovato-lanceolatis ovatisve basi cordatis amplexicaulibus dentatis apice integerrimis longe acuminatis acutissimis, involucri nigro-glanduloso-pilosi squamis lanceolatis acutis.

C. paludosa. Dec. *Prodr. VII*, p. 170. — Besser *Enum.* p. 31, Nr. 1007. — Lucé *Fl. osil.* p. 419. — Claus *Ind. des.* in Göbel. *It. II*, p. 288. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 275.

Hieracium paludosum. L. Sp. 1129. — Gorter *Fl. ingr.* p. 123. — Lepech. *It. III*, p. 181. — Falk *Beitr. II*, p. 233. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 528. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1212. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 237. — Mart. *Fl. mosq.* p. 137. — Eichw. *Skizze* p. 150. — Lessing in *Linnaea IX*, p. 182. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 77.

Hieracium paniculatum. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 236. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 190.

Geracium paludosum. Reichenb. *Fl. excurs.* p. 260.

Aracium paludosum. Monn. *Ess.* p. 73.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Tengström in litt.), Wologda (Lepechin)], media [a Newa fl. ad m. ural. usque (Falk), Petropoli! (Gorter, Weinm., Blum *pl. exs.*), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! et Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Saratow, Simbirsk et Orenburg (Claus)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.)] inque Sibiria uralensi (Falk) pr. Slatoust (Lessing, Nesterofsky). ♃.

22. *C. lyrata* (Fröl. in Dec. *Prodr. VII*, p. 170) caule erecto fistuloso hispido, foliis radicalibus petiolatis lyratis glabriusculis; caulinis hispidis dentatis: infimo sublyrato; subsequenti subpanduraeformi; mediis plus minus profunde cordato-ovatis amplexicaulibus; supremis diminutis lanceolato-oblongis sessilibus, pedunculis paniculato-corymbosis demum divaricatis involucrisque subglanduloso-hispidis.

C. lyrata. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 716. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 558.

Hieracium lyratum. L. Sp. 1129. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1212. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 134.

Hieracium caule ramoso, foliis semiamplexicaulibus, teneris, oblongis, plerisque petiolatis, petiolis inferiorum dentatis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 24, Nr. 21, t. 9 (excl. syn.).

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt., Karel. et Kiril.) ad fl. Jenisei (J. G. Gmel.) et baikalensi! (Turcz.). ♃.

C. hieracioides. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 126 ab hac non differre videtur.

23. *C. succisaefolia* (Tausch in *Flora IX*, p. 79) caule apice corymboso, foliis oblongis obsolete dentatis glabris v. pilis simplicibus adspersis; radicalibus basi attenuatis petiolatis obtusis; caulinis amplexicaulibus; infimo basin versus contracto, pedunculis ramosis involucrisque glanduloso-pilosis: squamis lanceolatis acutis; exterioribus adpressis.

α. mollis (Koch *Syn.* p. 441) caule foliisque utrinque pilosis.

Hieracium molle. Jacq. *Fl. austr.* t. 119. — Pall. *Ind. Taur.* (a M. a Bieb. ad H. echioidem laudat.). — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1213.

— Besser *Enum.* p. 31, Nr. 1004. — Lucé *Fl. osil.* p. 419. — Eichw. *Skizze* p. 150.
H. croaticum. Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hungar. III*, p. 267, t. 218.
H. Sternbergii. Hornem. *h. hafn. Suppl.* p. 763.
Geracium croaticum. Reichenb. *Fl. excurs.* p. 260.

β. integrifolia (Koch l. c.) caule foliisque glabris.

Crepis hieracioides. Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hungar. I*, p. 71, t. 70 (ex Koch). — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 283?
Hieracium integrifolium. Hoppe.
Geracium succisaefolium. Reichenb. *Fl. excurs.* p. 259.

Hab. *α.* in Rossia media [ins. Osilia (Lucé), Livonia!, Volhynia (Besser, Eichwald)] et Tauria (Pall.);
β. in Rossia australi [in des. caspio ad m. Bogdo (Claus)]. ♃.

Quid?: *C. nemorosa.* Lessing *in Linnaea IX*, p. 157. — In m. uralensibus (Lessing).

593. Zacyntha. Tournef.

Instit. 476, t. 269. — Gärtn. *de fr. et sem. II*, p. 358, t. 157, f. 7. — Dec. *Prodr. VII*, p. 178. — Endlicher *gen.* p. 499. — Meisn. *gen.* p. 237. — *Comment.* p. 145.

Capitulum multiflorum. Involucrum Sphyllum, basi calyculatum: squamis interioribus demum basi extus in callum ovoideum prominentem excrescentibus, achenia extima foventibus, apice conniventibus. Receptaculum nudum. Achenia plano-compressa, exalata, fere cuneiformia, brevissime rostrata. Pappus uniserialis: setis scabridis, caducissimis.

1. *Z. verrucosa* Gärtn. l. c. — Dec. l. c. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 541.

Lapsana Zacintha. L. Sp. 1141. — Habl. *taur.* p. 165. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1216.
Rhagadiolus Zacintha. Allion. *Fl. pedem.* Nr. 834.
Hab. in Tauria (Habl., Pall., M. a Bieb.). ⊙.

594. Heteracia. Fisch. et Meyer.

Ind. I. sem. h. petropol. p. 29. — Dec. *Prodr. VII*, p. 178. — Endlicher *gen.* p. 501. — Meisn. *gen.* p. 236. — *Comment.* p. 144.

Capitulum multiflorum. Involucrum campanulatum, squamis 8 ad medium concretis constans, basi squamuloso-calyculatum. Receptaculum planum, nudum. Achenia exteriora obcompresso-tetragona, subcrassocorticata, breviter rostrata, epapposa; caetera subtetragona, in rostrum longissimum desinentia, pappo pluriseriali, subserrulato, capillaceo coronata.

1. *H. Szowitsii.* Fisch. et Meyer l. c. — Dec. l. c. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 526.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Nakitschewan (Szowits ex Fisch. et Meyer)] et Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico pr. fontem Sassyk-pastau! (Karel. et Kiril.). ⊙.

595. Pterotheca. Cassini

ı *Bullet. philom. 1816*, p. 200; *1821*, p. 125. — Id. *in Dict. sc. nat. XXV*, p. 62; *XLIV*, p. 56. — Dec. *Prodr. VII*, p. 179. — Meisn. *gen.* p. 236. — *Comment.* p. 145. — (Lagoseris a. Pterotheca.) Endlicher *gen.* p. 500.

Capitulum multiflorum. Involucrum basi squamuloso-calyculatum. :eptaculum paleatum: paleis capillaribus. Achenia marginalia inucri squamis subinvoluta, dorso convexa v. subcarinata, latere :riore 3—5carinata: carinis filiformibus obtusis v. membranaceotis; disci linearia, teretia, rostrata. Pappus capillaris; acheniorum rginalium caducus.

1. *P. bifida* (Fisch. et Meyer *Ind. IV. sem. h. petropol.* p. 43) lis dentatis lyratisve, acheniis marginalibus latere interiore tricariis: carinis filiformibus obtusis.

'. bifida. Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 283. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 41. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 527.
'. nemausensis. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 58. — Reichenb. *Fl. exs.* p. 269 (excl. syn. Vill. et forsan L.). — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 277.
:repis nemausensis. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 255 (excl. syn. praeter Pall.).
repis bursifolia. Pall. *Ind. Taur.*
agoseris nemausensis. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 538 (excl. syn. praeter *Fl. t. c.*). — Eichw. *casp. cauc.* p. 5. 27. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 256.
agoseris bifida. Koch *Syn.* p. 435.
lieracium sanctum. Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1212 (an etiam L.?).
lieracium Gmelini. Willd. *herb.* Nr. 14,668.
'richocrepis bifida. Vis. *Stirp. Dalm.* p. 19, t. 7.
:repinia Marschalliana. Reichenb. l. c.

lab. in Rossia australi [ad Tanain (Henning), in des. casp. collibus gypsaceis Arsargar et in m. Bogdo (Claus), pr. Astrachan! (Blum *pl. exs.*)], Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [in Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), Kachetia et Somchetia (Eichw.), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (Hohenack.), versus m. casp. (C. A. Meyer), pr. Derbend (Eichwald), in m. Beschbarmak! (Karel. *pl. exs.*), Awhasia et alibi (Nordmann *pl. exs.*), in Colchide et Armenia (C. Koch), mont. Talüsch, alt. 800—1100 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.)] inque Sibiria uralensi: in Turcomannia! (Karel. *pl. exs.*) et altaicae deserto soongoro-kirghisico ad fontem Sassyk-pastau (Karel. et Kiril.). ⊙.

Variat superficie plus minus hispida; foliis pinnatifidis v. dentatis: iniis dentibusve acutis v. obtusiusculis. — Cl. Decand. hanc cum nemausensi Cassini confudit.

596. Intybellia. Cassini

ı *Bullet. philom. 1821*, p. 124. — Id. *in Dict. sc. nat. XXIII*, p. 547. — Dec. *Prodr. VII*, p. 180. — Meisn. *gen.* p. 236. — *Comment.* p. 145. — (Crepis A. Eucrepis Intybus.) Endlicher *gen.* p. 501.

Capitulum multiflorum. Involucrum calyculatum. Receptaculum :eatum: paleis lineari-setaceis. Achenia cylindracea, vix utrinque attenuata, erostria, striatula. Pappus pluriserialis, pilosus, albus.

1. *I. purpurea*. Dec. *Prodr. VII*, p. 180.

. rosea. Cassini *in Dict. sc. nat. XXIII*, p. 548.
. taurica. Lessing *Syn.* p. 144.
lieracium purpureum. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1560.
:repis purpurea. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 255.

Lagoseris crepoides. M. a Bieb. *Cent. pl. rar. rossic. I*, t. 30.
Lagoseris taurica. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 539.
Lagoseris purpurea. Steven *pl. exs.*
Myoseris purpurea. Link *Enum. h. berol. II*, p. 291.

Hab. in Tauria! (M. a Bieb., Steven *pl. exs.*). ♃.

597. Microrhynchus. Lessing.

Syn. p. 139. — Decand. *Prodr. VII*, p. 180. — (Ammoseris.) Endlicher *gen.* p. 500. — (Ammoseris.). Meisn. *gen.* p. 236. — *Comment.* p. 144.

Capitulum pluriflorum. Involucri cylindracei squamis imbricatis, adpressis, margine scariosis. Receptaculum nudum. Achenia apice brevissime rostrata: rostro vix manifesto, 4- rarius 5-gona: costis crassis, subrugosis aut laevibus; sulcis angustis. Pappus pluriserialis, pilosis.

§. 1. Caulibus erectis aut diffusis, apice laxe paniculatis. — Rhabdotheca. Cassini in Dict. sc. nat. XLVIII, p. 424.

1. *M. nudicaulis* (Lessing *Syn.* p. 139) subglaucescens, caulibus erectis parce ramosis nudiusculis, foliis omnibus fere radicalibus runcinatis dentatis dentibus apice albo-scariosis in petiolum attenuatis; caulinis vix ullis, capitulis breviter pedicellatis racemoso-spicatis distantibus bracteolatis.

M. nudicaulis. Dec. *Prodr. VII*, p. 180.
Chondrilla nudicaulis. L. *Mant.* p. 278.
Lactuca nudicaulis. Murray *in n. comm. gōtting. III*, p. 74, t. 4.
Sonchus divaricatus. Delil. *Fl. egypt. ill.* (non Desf. — ex Dec.).
Sonchus leucodon. Fisch. et Meyer ex Karel. *pl. exs.*
Zollikoferia leucodon. Fisch. et Meyer ex Karel. *pl. exs.*

β. divaricatus (Dec. l. c. p. 181) caule decumbente parce folioso dichotomo, foliis runcinatis; caulinis aurito amplexicaulibus.

M. nudicaulis. Fresen. *Pl. egypt.* p. 87.
Scorzonera dichotoma. Vahl. *Symb. II*, p. 89? (ex Dec.).
Lomatolepis nudicaulis. Cassini *in Dict. sc. nat. XLVIII*, p. 422.
Sonchus dichotomus. Savi *Cos. bot.* p. 10 (non M. a Bieb.).

Hab. utraque varietas in Sibiria uralensi: in Turcomannia! (Karel. *pl. exs.*) ♃.

An species distinctae?

598. Picridium. Desf.

Fl. atl. II, p. 220. — Dec. *Prodr. VII*, p. 182. — Endlicher *gen.* p. 498. — Meisn. *gen.* p. 237. — *Comment.* p. 145.

Capitulum multiflorum. Involucri ovati, imbricati squamis albo-marginatis. Receptaculum nudum, areolatum. Achenia conformia, exalata, 4angulata, prismatica, transverse tuberculata v. rugosa, apice truncata, erostria. Pappus pluriserialis, pilosus.

1. *P. dichotomum* (Fisch. et Meyer ex Dec. *Prodr. VII*, p. 183) glaucum glabrum, caule erecto apice dichotomo, foliis caulinis infimis basi attenuatis; reliquis e basi cordato-amplexicauli elongatis sinuato

spinuloso-denticulatis, pedunculis teretibus subsquamosis, involucri squamis adpressis.

P. dichotomum. C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 278.
Sonchus dichotomus. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 240 (excl. syn. Vahl.? et Desf.?). — Willd. *Spec. pl. III*, p. 1517? — Eichw. *casp. cauc.* p. 28.
Scorzonera tingitana. S. G. Gmel. *It. I*, p. 159? — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 159?

Hab. in Rossia australi [ad Tanain? (S. G. Gmel.)] et provinciis caucasicis [Iberia! (M. a Bieb., Steven, C. Koch et Wilhelms *pl. exs.*), Cauc. orient. (M. a Bieb.), Armenia! (Szowits *pl. exs.* ex Fisch. ex Meyer)]. ⊙.

599. Sonchus. L. (excl. spec.).

Decand. *Prodr. VII*, p. 184. — Endlicher *gen.* p. 498. — Meisn. *gen.* p. 237 — *Comment.* p. 145.

Capitulum multiflorum. Involucrum imbricatum. Receptaculum nudum. Achenia conformia, exalata, compressa, erostria, longitudinaliter costulata: costulis saepe transverse tuberculato-muricatis. Pappus mollis, albissimus, pluriserialis: pilis tenuissimis.

Sect. I. *Eusonchus*. Dec. l. c.

Capitula multiflora, basi subtumentia. Achenia apice truncata.

1. *S. oleraceus* (L. Sp. 1116 excl. var. γ. et δ.) **caule erecto glabro v. rarius ad apicem piloso-glanduloso ramoso: ramis umbellato-corymbosis, foliis ovali-oblongis integris v. runcinato-pinnatifidis, argute dentato-ciliatis; caulinis auriculato-amplexicaulibus: auriculis acuminatis, involucris pedicellisque glabriusculis, acheniis transverse rugulosis, utrinque in disco tristriatis.**

S. oleraceus. Gorter *Fl. ingr.* p. 119. — Kalm *Fl. fennic.* Nr. 66. — Fisch. *Livl.* p. 276. — Lepech. *It. III*, p. 31. — Güldenst. *It. I*, p. 112. 196; *II*, p. 9. 56. 69. 182. 191. 207. 210. 344. — Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 525. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 238. — Mart. *Fl. mosq.* p. 134. — Besser *Enum.* p. 31, Nr. 982. — Luce *Fl. osil.* p. 259. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 49. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 142. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 55. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 322. — Eichw. *Skizze* p. 150. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 256. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 288. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 75. — Wirzén *Fenn.* p. 66. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 717. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 40. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 272. — Wirzén *Casan.* Nr. 309. — Nylander *Paroec. Pojo.* Nr. 42.
S. oleraceus α. laevis. Georgi *It. I*, p. 228. — Falk *Beiträge II*, p. 232. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 516. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1206.
S. oleraceus β. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 239.
S. glaber var. 1. et 2. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 242. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 193.
S. ciliatus. Lam. *Fl. franc. II*, p. 87. — Dec. *Prodr. VII*, p. 185. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 56.
S. laevis. Vill. *delph. III*, p. 158.
S. asper. Gärtn. *de fr. et sem. II*, p. 360, t. 158.
S. laevis laciniatus latifolius. Erndt. *Virid. warsaw.* Nr. 116.
S. laevis laciniatus flore niveo. Erndt. l. c.
S. roseus. Besser in Spreng. *Syst. veg. III*, p. 651. — Decand. *Prodr. VII* p. 190.

S. foliis laevibus et teneris, calicibus glabris. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 9, Nr. 8.
Hieracium oleraceum. SCOPOL. *Fl. carniol. II*, p. 110.

β. lacerus (WALLR. *Sched.* p. 432) foliis pinnatipartitis: pinnis dentatis sinuatis subaequalibus.

S. lacerus. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1513. — BESSER *Enum.* p 31, Nr. 981. — EICHW. *Skizze* p. 150.
S. laevis minor, paucioribus laciniis. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 116?

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (FELLM.)], septentrionali [Fennia (KALM, WIRZÉN, NYLANDER)], media [ubique (FALK), Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCHER, FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIBERT, JUNDZ.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHWALD), Kursk (HÖFFT). Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN), Saratow (CLAUS)] et australi [Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER), Ucrania (GÜLDENST.), ad Tanain (GÜLDENST., [illegible]) et alibi in terra Cosaccorum (GÜLDENST.)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB., C. A. MEYER) [ad fl. Terek inque Kabarda (GÜLDENST.), in territor. Elisabethpol, prov. Karabagh et Talüsch in Suwant tractu (HOHENACK.), provinc. transcaucasicis (NORDMANN *pl. exs.*)] inque Sibiria uralensi (J. G. GMEL., FALK) pr. Jekaterinenburg (USPENSKY) et Tjumen (LEPECH.), altaica! (J. G. GMEL., FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), baikalensi (J. G. GMEL., GEORGI, TURCZ.) et orientali (J. G. GMEL.) inque Davuria (TURCZ.);

β. in Rossia media [Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.)] et australi [Podolia (BESSER)]. ⊙.

2. *S. asper* (VILL. *delph. III*, p. 158) caule erecto glabro v. rarius ad apicem piloso-glanduloso ramoso: ramis umbellato-corymbosis, foliis ovali-oblongis integris v. subruncinatis argute dentato-ciliatis; caulinis auriculato-amplexicaulibus: auriculis rotundatis, involucris pedicellisque basi subhispidulis glabrisve, acheniis laevibus marginatis disco utrinque tristriatis, radice fusiformi.

S. asper. S. G. GMEL. *It. IV*, p. 35. — GÜLDENST. *It. I*, p. 429. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 526. — MART. *Fl. mosq.* p. 134. — BESSER *Enum.* p. 31, Nr. 983. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 49. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 56. — EICHW. *Skizze* p. 150. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 75. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 718. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 272.
S. asper lacinatus. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 116.
S. oleraceus var. γ. et δ. L. SP. p. 1117.
S. oleraceus β. asper. FALK *Beitr. II*, p. 232. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 516. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1207.
S. oleraceus. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 239 excl. var. β.
S. glaber var. 3. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 242. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 18[illegible] c. icon. 1 et 2.
S. fallax. WALLR. *Sched.* p. 432. — DEC. *Prodr. VII*, p. 185.
S. foliis rigidiusculis, serratis, calicibus laevibus. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 10, Nr. [illegible]

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (TENGSTRÖM et NYLANDER *in litt.*)], media (FALK) [Petropoli (WEINM.), Esthonia, Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER)], in Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB., C. A. MEYER) [ad fl. Terek (S. G. GMEL.) in Awhasia et provinciis transcaucasicis! (NORDMANN), Imeretia (GÜLDENST.), ins. Sara m. caspii! (KIESERITZKY *pl. exs.*)], in Sibiria (J. G. GMEL.) uralensi (FALK), altaica pr. Krasnojarsk et baikalensi inque Davuria (TURCZ.). ⊙.

3. *S. uliginosus* (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 238) (excl. syn.); [illegible] *II*, p. 525) glaber, radice repente, caule erecto tereti, foliis runcinato-

pinnatifidis sinuatisve vel integris spinuloso-dentatis; caulinis auriculato-amplexicaulibus: auriculis rotundatis, involucris pedicellisque glabris hinc inde tomento detergibili adspersis, acheniis subtetragonis costulatis transverse rugosis.

S. uliginosus. Dec. *Prodr. VII*, p. 187. — Treviran. *in Schrift. d. Ges. naturf. Fr. in Berlin, 1813, II*, p. 153. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 49. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 169. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 528.

S. glaber. Schult. *Obs.* p. 162.

Hab. in Rossia media [Petropoli! (Kühlewein *pl. exs.*), Kursk (Höfft)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Ucrania (M. a Bieb.), ad Tanain (Steven ex Dec., Henning)]. in Tauria et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [pr. Georgiefsk! (Wilhelms *pl. exs.*) et Karas! (Hohenack. *pl. exs.*)] inque Sibiriae uralensis desertis (Lessing), pr. Slatoust (Nesterofsky) et altaicae des. soongoro-kirghisico ad fl. Lepsa! (Kar. et Kir.), Saryssu! (Schrenk *pl. exs.*). ♃.

4. *S. brachyotus* (Dec. *Prodr. VII*, p. 186) glaber, radice repente, caule erecto tereti, foliis runcinato-pinnatifidis sinuatisve v. integris spinuloso-dentatis; caulinis auriculato-amplexicaulibus: auriculis rotundatis, involucris pedicellisque glabris hinc inde tomento detergibili adspersis, acheniis oblongis compressis laevibus substriato-sulcatis.

S. brachyotus. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 561.

S. uliginosus. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 142 (excl. syn.). — Turcz. *in litt.* (ex Dec.). — Bong. et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 173.

S. maritimus. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 719?

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt., Karel. et Kiril.) pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*) et baikalensi inque Davuria (Turcz.). ♃.

5. *S. maritimus* (L. Sp. 1116) glaber, radice repente, caule erecto simplici apice mono- v. oligocephalo, foliis elongato-lanceolatis integris v. subsinuatis argute dentatis; caulinis basi cordatis, involucris pedicellisque glabris rarius hinc inde tomento detergibili adspersis, acheniis striato-sulcatis: striis transversim tenuissime rugulosis.

S. maritimus. Dec. *Prodr. VII*, p. 187. — Pall. *It. II*, p. 291? — Ej. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1206. — Lucé *Fl. osil.* p. 259.

S. arvensis β. maritimus. Weinm. *Fl. petropol.* p. 75.

S. arvensis forma maritima. Ruprecht *Fl. Samojed. cisural.* Nr. 180.

Hab. in Rossia arctica [terra Samojedarum (Ruprecht)]. media [Petropoli (Weinmann), ins. Osilia (Lucé)] inque Tauria et Sibiria uralensi? (Pall.). ♃.

Varietas videtur S. arvensis, vix nisi pedicellis involucrisque glabris ab illo diversus.

6. *S. dentatus* (Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 141) radice repente, caule erecto foliisque glaucis glabris; inferioribus oblongis dentatis; superioribus lanceolato-linearibus integerrimis; capitulis racemoso-corymbosis, pedicellorum apice involucrisque hispidis; squamis apice ciliato-barbatis, acheniis compressis glabris sulcatis: striis laevibus.

S. dentatus. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 87. — Dec. *Prodr. VII*, p. 187.

Hab. in Sibiria altaica ad fl. Tschuja! (Fl. alt.). ♃.

7. *S. arvensis* (L. Sp. 1116) radice repente, caule erecto glabro simplici, foliis subruncinatis spinuloso-dentatis; caulinis basi auriculato-amplexicaulibus: auriculis rotundatis, capitulis umbellato-corymbosis,

pedicellis involucrisque glanduloso-pilosis, acheniis striatis: striis transversim rugulosis.

S. arvensis. DEC. *Prodr. VII*, p. 187. — KALM *Fl. fenn.* Nr. 433. — LEPECH. *It. III*, p. 31. 181. — FISCH. *Livl.* p. 276; *Zus.* p. 131. — FALK *Beitr. II*, p. 232. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 515. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1206. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 238. — MART. *Fl. mosq.* p. 134. — BESSER *Enum.* p. 31, Nr. 980. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 259. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 49. — EICHW. *Skizze* p. 150. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 75. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 40. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 273. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 307. — NYLANDER *Paroec. Pojo.* Nr. 41.

S. hispidus. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 241. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 193.

S. foliis semipinnatis, rigidiusculis, calicibus nigris et hispidis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 10, Nr. 10.

Hieracium arvense. SCOPOL. *Fl. carniol. II*, p. 110.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (KALM, NYLANDER)], media (FALK) [Petropoli (WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN., MART.), Wologda (LEPECH.), Kasan (WIRZÉN), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER), ad Tanain (HENNING)] inque provinciis caucasicis [tract. Suwant prov. Talüsch (HOHENACK.)] et omni Sibiria (J. G. GMEL.) uralensi (FALK) pr. Jekaterinenburg (USPENSKI) et Tjumen (LEPECH.). ♃.

8. ***S. palustris*** **(L. SP. 1116) radice simplici stolonibus destituta, caule erecto simplici, foliis inferioribus runcinatis; supremis integris; omnibus spinuloso-ciliatis auriculato-amplexicaulibus: auriculis elongatis acuminatis, capitulis subumbellato-corymbosis, pedicellis involucrisque glanduloso-pilosis, acheniis striatis: striis transversim rugulosis.**

S. palustris. DEC. *Prodr. VII*, p. 187. — PALL. *It. I*, p. 59. — FISCH. *Livl. Zus.* p. 131. — FALK *Beitr. II*, p. 232. — GÜLDENST. *It. I*, p. 112. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 514. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1206. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 238. 464. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 238. — MART. *Fl. mosq.* p. 134. — BESSER *Enum.* p. 31, Nr. 979. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 56. — EICHW. *Skizze* p. 150. — CLAUS *Ind. des. in Göbel It. II*, p. 288. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 40. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 308.

S. sesquipedalis. GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 241. — Ejusd. *Exerc. phytol. I*, p. 192.

S. paludosus. GÜLDENST. *It. I*, p. 90.

Hab. in Rossia media [Livonia (FISCH.), Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN., MART.), Nishnegorod (PALL.), Kasan (WIRZÉN), Saratow (FALK), Orenburg (CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTV. *in litt.*), Podolia (BESSER), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING)] inque provinciis caucasicis [in promontor. caucas., alt. 250—500 hexap. (C. A. MEYER) ad rivum Malk (M. a BIEB.), in territor. Elisabethpol (HOHENACK.)]. ♃.

Quid?! *S. amplexicaulis.* GÜLDENST. *It. II*, p. 209. 235. — In Rossia australi [Ucrania (GÜLDENST.)].

„ *perfoliatus.* GÜLDENST. *It. II*, p. 255. 258. 263. 278. — In Rossia australi [Jekaterinoslaw (GÜLDENST.)].

„ *nova species e Davuria.* BESSER *Suppl. III, ad Catal. h. cremenec.* (a. 1814), p. 23.

600. Youngia. CASSINI.

Opusc. III, p. 86. — DEC. *Prodr. VII*, p. 192. — ENDLICH. *gen. Suppl. I*, p. 1385. — MEISN. *gen.* p. 237. — *Comment.* p. 145.

Capitulum circiter 12—rarius 15—20florum. Involucrum cylindraceum, octophyllum, squamis accessoriis circiter 5 calyculatum. Receptaculum nudum. Achenia oblonga v. oblongo-linearia, nunc compressa, nunc saepe in iisdem capitulis subtrigona, longitudinaliter striata, erostria, utrinque subattenuata. Pappus pilosus, uniserialis, filiformis, vix subdenticulatus, albus.

1. *Y. Stenoma*: glaberrima caule erecto stricto simplici, foliis oblongo-linearibus integerrimis; inferioribus obtusis submucronatis basi attenuatis; superioribus acutis sessilibus, panicula racemiformi stricta simplici, pedicellis submonocephalis squamosis: squamis sensim in calyculum abeuntibus, calyculi squamis albo-marginatis inaequalibus.

Crepis Stenoma. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 709. — Dec. *Prodr. VII*, p. 164.

Hab. in Davuriae salsis ad lacum Tarei! (Turcz.). ♃.

2. *Y. Kochiana*: inferne pilis crispis hispida superne glabra, caule erecto stricto apice paniculato-corymboso, foliis inferioribus obovato-oblongis subsagittato-amplexicaulibus inaequaliter dentatis; superioribus lanceolatis acuminatis integerrimis subsagittato-amplexicaulibus sessilibusve, panicula ad ramorum ramulorumque basin bractea lanceolato-lineari ornata, pedicellis ebracteatis, calyculi squamis late albo-marginatis subaequalibus.

Crepis youngiformis. C. Koch *in Linn. XVII*, p. 277.

Hab. in provinciis caucasicis [Armenia occident.! (C. Koch in herb. reg. berol.)]. ♃.

3. *Y. diversifolia*: caule paniculato v. corymboso foliisque glaberrimis; radicalibus in petiolum variae longitudinis attenuatis oblongis integris v. simpliciter v. bipinnatifidis partitisve: laciniis lanceolatis linearibusve v. filiformibus; foliis caulinis summis linearibus integerrimis, panicula oligo- v. polycephala simplici v. ramosissima, pedicellis subsquamatis, involucri albo-pilosi squamis infra apicem corniculatis v. barbatis, calyculi squamis subcorniculatis inaequalibus.

Prenanthes diversifolia. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 143. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 152. — Spreng. *Syst. veg. III*, p. 657.

Crepis tenuifolia. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1606 (excl. patria). — Ej. *herb.* Nr. 14,762. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 715. — Bong. et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 171.

Crepis baikalensis. Ledeb. *in Mém. de l'Acad. des sc. de St. Petersb. V*, p. 559. — Dec. *Prodr. VII*, p. 161. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 556.

Crepis tectorum. Pall. *It. II*, p. 522.

Crepis elegans. Fisch. *msc.*

Crepis pulcherrima. Fisch. *in litt.* (ex Dec.).

Lagoseris tenuifolia. Reichenb. *Icon. pl. crit.* t. 10, f. 19, 20.

Barkhausia tenuifolia. Dec. *Prodr. VII*, p. 155 (excl. syn. Crep. graminifol. Ledeb.).

Hieracium foliis radicalibus pinnato-dentatis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 19, Nr. 17, t. 6 (excl. syn.).

Hab. in Sibiria (Pall. in herb. Jacq.) uralensi (J. G. Gmel.), altaica! (J. G. Gmel., Pall., Fl. alt., Karel. et Kiril.) in des. soongoro-kirghisici m. Tarbagatai! (Schrenk *pl. exs.*), pr. Krasnojarsk! (Turcz. *pl. exs.*), baikalensi! (J. G. Gmel., Turcz., Kruhse *pl. exs.*) et orientali (J. G. Gmel.) inter Irkutzk et Olekminsk!, Wiluisk et Irkutsk! (Kruhse *pl. exs.*) inque Davuria! (Turcz.). ♃.

Planta quam maxime variabilis quoad foliorum divisionem, caulis ramositatem capitulorumque numerum et distributionem.

4. *Y. flexuosa*: glaberrima glauca, caulibus numerosis erectis a basi ramosissimis: ramis flexuosis rigidis fastigiatis, foliis radicalibus caulinisque infimis obovato-oblongis plerumque basi dentatis v. lyrato-pinnatifidis; superioribus linearibus integerrimis, capitulis in ramulorum apice solitariis corymbum subfastigiatum formantibus, pedicellis esquamosis, involucri utriusque glaberrimi squamis ecorniculatis imberbibus, calyculi squamis brevissimis subaequalibus; acheniis versus apicem attenuatis.

Prenanthes polymorpha γ. flexuosa. LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 145. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 498.
Barkhausia flexuosa. DEC. *Prodr. VII*, p. 156.
Barkhausia flexuosa β. lyrata. SCHRENK *Enum. pl. nov. I*, p. 39.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.) in des. soongoro-kirghisico versus lacum Balchasch! (SCHRENK). ♃.

Planta SCHRENKIANA non diversa.

5. *Y. pygmaea*: glaberrima, caulibus plurimis abbreviatis v. subelongatis simpliciter racemoso-corymbosis v. ramis racemoso-corymbosis instructis, foliis radicalibus caulinisque inferioribus obovato-ellipticis in petiolum longum attenuatis integerrimis v. dentatis lyratisve; superioribus sensim angustioribus, pedicellis subcapillaribus capitulum superantibus, involucris glabris, calyculi squamis brevibus aliis capitulo proximis aliis ab illo subremotis, acheniis apice attenuatis.

α. *nana*: caulibus abbreviatis folia radicalia vix superantibus simplicibus simpliciter racemoso-corymbosis, foliis integerrimis v. subdenticulatis.

Prenanthes pygmaea. LEDEB. *in Mém. de l'Acad. d. sc. de St. Petersb. V*, p. 553.
Prenanthes polymorpha α. pygmaea a. integrifolia. LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 143.
Crepis nana. RICHARDS. in FRANKL. *I. Journ. ed. 2. app.* p. 29. — HOOK. in PARRY's *2. Voy. app.* p. 397, t. 1. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 297 α. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 708 (ex parte). — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. II*, p. 488.
Barkhausia nana. DEC. *Prodr. VII*, p. 156.
Hieracium. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 20, Nr. 18, var. II. Foliis radicalibus ovatis, dentatis, t. 7, f. 3 (certe quoad icon.).

β. *flaccida*: caulibus subelongatis flaccidis ramis racemoso-corymbosis auctis, foliis inferioribus oblongis v. oblongo-linearibus subintegerrimis longe petiolatis; superioribus sensim angustioribus.

Prenanthes pygmaea. LEDEB. l. c. var. angustifolia, caule elongato.
Prenanthes polymorpha β. flaccida. LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 145.
Hieracium. GMEL. l. c. var. I. Foliis fere omnibus capillaceis, t. 7, f. 2.

γ. *dentata*: caulibus abbreviatis folia radicali vix superantibus simpliciter racemoso-corymbosis, foliis inaequaliter dentatis.

δ. *lyrata*: caulibus abbreviatis folia radicalia vix aequantibus simpliciter racemoso-corymbosis, foliis lyrato-pinnatipartitis: lacinia terminali suborbiculato-angulata v. subhastata; lateralibus diminutis.

Prenanthes polymorpha α. pygmaea b. lyrata. LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 145.
Prenanthes pygmaea. LEDEB. l. c. var. foliis radicalibus lyratis.
Crepis nana. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 708 (ex parte).
Barkhausia nana β. lyratifolia. TURCZ. *pl. exs. 1836.* — DEC. l. c.

Specimen unicum e Sibiria orientali possideo mancum, capitulis paucis instructum, quoad foliorum formam huic var. simillimum, involucris autem longioribus, calyculi squamis paucis, omnibus involucro proximis eoque vix triplo brevioribus. — An distincta species.

Hab. *α.* in Sibiria baikalensi (J. G. Gmel.) et orientali (J. G. Gmel.) inter Alach-Jun, Irkutzk et Ochotzk! (Tilesius, Turcz.);

β. in Sibiria baikalensi trans Jeniseam fl.! (J. G. Gmel., Tilesius);

γ. in Sibiriae altaicae tractu orientali! (Bunge *pl. exs.*);

δ. in Davuria ad lacum Kossogol! (Turcz.). ♃.

Y. debilis Dec. *Prodr. VII*, p. 194 (Prenanthes debilis. Thunb. *Fl. japon.* p. 300. — Chondrilla debilis. Poir. *Encycl. méth. Suppl. II.* p. 332) ab hac non differre videtur. (Cfr. Zuccarini *Fl. japon. famil. natur. in Abhandl. d. phys. math. Cl. d. Münchn. Ak. d. Wiss. IV*, 3.)

601. Prenanthes. L. (excl. spec.).

Dec. *Prodr. VII*, p. 194. — (Prenanthes. Sect. I. Euprenanthes.) Endlicher *gen.* p. 498. — Meisn. *gen.* p. 237. — *Comment.* p. 145.

Capitulum 3—5florum: floribus uniseriatis. Involucrum cylindraceum, 4—6phyllum, basi squamis paucis inaequalibus subimbricatis calyculatum. Receptaculum nudum. Achenia compressa v. subcylindracea v. subpentagona, basi attenuata, apice truncata, erostria. Pappus pluriserialis, sessilis, pilosus, albus.

1. *P. purpurea* (L. Sp. p. 1121) caule erecto inferne simplici superne laxe paniculato, foliis inferioribus ovatis oblongis in petiolum alatum contractis dentatis; superioribus obovato-oblongis lanceolatisve basi cordata amplexicaulibus integerrimis; floralibus diminutis linearibus v. lanceolato-linearibus.

P. purpurea. Dec. *Prodr. VII*, p. 194. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1209. — Eichw. *Skizze.* p. 150.
P. tenuifolia (non L.). Georgi l. c. p. 1208. — Lepech. *It. I*, p. 264?
Chondrilla purpurea. Lam. *Encycl. méth. II*, p. 78.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Eichw.)] et australi [ad Tanain (Güldenst. ex Georgi) et Wolgam pr. Saratow (Lepech.)]. ♃.

2. *P. tenuifolia* (L. Sp. 1120) caule erecto inferne simplici superne laxe paniculato, foliis caulinis infimis ad squamas reductis; insequentibus paucis versus basin attenuatis supra basin sinuato-dentatis; reliquis omnibus anguste oblongis basi cordata amplexicaulibus; supremis lato-lanceolatis; floralibus diminutis linearibus v. lanceolato-linearibus.

P. tenuifolia. Dec. *Prodr. VII*, p. 194.
Chondrilla tenuifolia. Lam. *Encycl. méth. II*, p. 78.

Hab. in provinciis caucasicis [in Guriae regione subalpina! (Nordmann *pl. exs.*)]. ♃.

A cl. Koch (*Taschenb. d. deutsch. Fl.* p. 316) forsan non immerito pro varietate habetur speciei antecedentis, cujus folia inferiora nondum vidi.

Subtribus VII. Hieracieae. Lessing Syn. p. 140. — Dec. Prodr. VII, p. 198.

Receptaculum epaleatum. Pappus piliformis, rigidiusculus, fragilis, demum saepissime sordidescens v. flavescens: pilis exacte linearibus, nec basi latioribus, nec plumosis.

602. Nabalus. Cassini

in Dict. sc. nat. XXXIX, p. 94; *LXIX*, p. 590. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 293. — Dec. *Prodr. VII*, p. 240. — (Prenanthes. Sect. II. Nabalus.) Endl. *gen.* p. 498. — Meisn. *gen.* p. 237. — *Comment.* p. 145.

Capitulum 5—20florum. Involucrum 8—10phyllum, basi calyculatum. Receptaculum nudum. Achenia oblonga, subcylindracea, striata, glabra, apice truncata. Pappus pluriserialis: setis rigidulis, fragilibus, coloratis, scabris.

1. *N. repens*: caule prostrato ad nodos radicante, ramis floriferis adscendentibus in pedunculos mono- v. oligocephalos divisis, foliis reniformibus trilobis: lobis suborbiculato-ellipticis remote denticulatis; terminali integro v. rarius trifido; lateralibus obsolete bilobis; foliis rameis diminutis squamaeformibus sublanceolatis, pedicellis squamatis: squamis in calyculum abeuntibus, involucro 8phyllo glabro.

Prenanthes repens. L. *Amoen. acad. II*, p. 260, t. 4, f. 23. — Willd. *Spec. pl. III*, p. 1537. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1209.
Chorisma (repens). Don. (ex *Linnaea V*, Litt. Ber. p. 141).
Chorisis repens. Dec. *Prodr. VII*, p. 178.
Chondrilla repens. Lam. *Encycl. méth. II*, p. 79.

Hab. in Kamtschatka! (Linn., Tilesius) inque insulis Curil. (Don.). ♃

2. *N. alatus* (Hooker *Fl. bor. am. I*, p. 294, t. 102) **caule erecto pilosiusculo paniculato-subcorymboso, foliis inferioribus glabriusculis longe petiolatis deltoideo-hastatis ad petiolum decurrentibus acuminatis argute dentatis; mediis deltoideo-subrhombeis; summis pilosiusculis oblongis sessilibus, pedicellis esquamatis pilis crispis pubescenti-villosis, involucri squamis 7—9 pilosis margine membranaceo glabris, calyculi squamis paucis subinaequalibus.**

N. alatus. Dec. *Prodr. VII*, p. 241. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. II*, p. 483.
Sonchus hastatus. Lessing *in Linnaea VI*, p. 99 (non Wallich.). — Bongard *de Veget. ins. Sitcha* p. 146.
Mulgedium hastatum. Lessing *Syn.* p. 142. — Dec. *Prodr. VII*, p. 250.

Hab. in Sibiria orientali pr. Ochotzk et Kamtschatka (Bongard) inque insulis Unalaschka (Chamisso ex Lessing) et Sitcha! (Eschscholtz *pl. exs.*, (Mertens ex Bongard). ♃

603. Mulgedium. Cassini

in Dict. sc. nat. XXXIII, p. 296; *XLVIII*, p. 426. — Lessing *Syn.* p. 142. — Dec. *Prodr. VII*, p. 247. — Endlicher *gen.* p. 501. — Meisn. *gen.* p. 237. — *Comment.* p. 145.

Capitulum multiflorum. Involucrum calyculato-imbricatum; squamis exterioribus multo brevioribus subimbricatis. Receptaculum nudum, alveolatum. Achenia glabra compressa, substriata, apice attenuata, erostria. Pappus setaceus, uni- v. pluriserialis, rostri margine brevissimo, setuloso cinctus: radiis rigidis scabris sordidis v. flavescentibus, raro albidis.

1. *M. alpinum* (Lessing *Syn.* p. 142) **racemo simplici v. composito glanduloso-piloso, foliis dentatis lyratis: lacinia terminali maxima hastato-triangulari longe acuminata; caulinis petiolo alato basi cordato**

amplexicaulibus; supremis longe ciliatis, involucro hispido, acheniis oblongo-linearibus multistriatis apice paulo attenuatis.

M. alpinum. Dec. *Prodr. VII*, p. 248. — Nylander *Spicil. Fl. fennic. I.* in nota ad Nr. 74. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 279.

Sonchus alpinus. L. Sp. 1117. — Pall. *It. II*, p. 214. 269. — Falk *Beitr. II*, p. 232. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1207. — Wirzén *Casan.* Nr. 310.

Sonchus montanus. *Lam. *Encycl. méth. III*, p. 401.

Sonchus caeruleus. Smith. *Fl. brit. II*, p. 815.

Sonchus canadensis. Wither. *brit.* 674.

Hieracium caeruleum. Scopol. *Fl. carniol. II*, p. 111.

Aracium alpinum. Monn. *Ess.* p. 73.

Cicerbita alpina. Wallr. *Sched.* p. 434.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia (Tengström *in litt.*), territor. Kola (Nylander)], septentrionali [Fennia (Nylander)] et media [Kasan (Wirzén)] inque provinciis caucasicis [Georgia (C. Koch)] et Sibiria uralensi (Pall., Falk). ♃.

2. *M. grande* (C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 279) caule inferne simplici glabro superne hispido apice paniculato-subcorymboso glanduloso-hispido, foliis utrinque ad marginem subtus ad venas hispidis; caulinis inferioribus petiolo alato basi dilatato-cordato amplexicaulibus dentatis sublyratis: lacinia terminali maxima hastato-triangulari; foliis superioribus vix lyratis; supremis ovato-lanceolatis v. lanceolatis acuminatis amplexcaulibus ciliis destitutis, involucri squamis ad carinam hispidis, acheniis oblongis obcompressis utrinque paucistriatis transverse tenuissime rugulosis utrinque attenuatis erostratis, pappo albido.

β. glabrum (C. Koch l. c.) panicula, praeter bracteas in carina hispidas, glaberrima.

Hab. in provinciis caucasicis [Cartalinia et Armenia boreal. (C. Koch in herb. reg. berol.), Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), territor. Elisabethpol in m. Sarial! (Hohenack. *pl. exs.*), Somchetia pr. Karaklis! (Eichw. *pl. exs.*). ♃.

Antecedenti quidem affine, tamen diversum. Caulis pars superior et folia subtus pilis rigidioribus flavescentibus hispida; foliorum inferiorum petiolus basi magis dilatatus; folia suprema, quae inflorescentiae ramos suffulciunt, ciliis destituta ad carinam hispida; inflorescentia paniculato-subcorymbosa; capitula majora; involucri flavescentis squamae granula resinosa sat magna exsudant; pappus albidus.

M. macrophyllum differt corollis multo majoribus, foliis radicalibus petiolo longo superne alato inferne aptero insidentibus, foliorum caulinorum lacinia terminali cordata: angulis rotundatis.

3. *M. cacaliaefolium* (Dec. *Prodr. VII*, p. 250) caule inferne simplici glabro apice corymboso glanduloso-hispido, foliis glabris v. ad carinam pilosiusculis; caulinis plurimis deltoideo-subhastatis basi cordatis longe petiolatis: petiolo foliaceo-marginato basi dilatata amplexicauli; floralibus lanceolatis acuminatis hispidis, involucri subhispidi squamis exterioribus lanceolatis linearibusve, acheniis subsemicylindricis hine convexis 2- illinc planis 1-striatis.

Sonchus cacaliaefolius. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 241; *III*, p. 527 (excl. syn. Biehl.). — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 56. — Eichw. *casp. cauc.* p. 31. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 256.

α. genuinum: petiolo simplici laciniis lateralibus destituto.

β. appendiculatum: petiolo foliorum inferiorum et mediorum laciniis 2—4 paris oppositis v. alternis aucto.

M. petiolatum. C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 279.

γ. giganteum: caule inferne crassitie digiti, petiolo laciniis substipitatis aucto, foliis inaequaliter sinuato-dentatis v. sublobatis.

Hab. in provinciis caucasicis [in m. Beschtau et alibi in pratis subalpinis, alt. 400—800 hexap.! (C. A. Meyer), in alpinis Caucasi et in Nakerala (C. Koch), Cartalinia! (Eichw.), Iberia (Steven ex M. a Bieb.), territ. Elisabethpol (Hohenack.), Awhasia!, in m. Hirtscha! (Nordm. *pl. exs.*)]. ♃.

Pappus sordidus, uniserialis. — Formae supra indicatae speciminibus intermediis altera in alterum transeunt.

4. *M. azureum* (Dec. *Prodr. VII*, p. 248) caule erecto inferne glaberrimo apice racemoso-paniculato glanduloso-piloso, foliis glaberrimis subtus glaucis denticulatis; inferioribus longe petiolatis sublyratis: lacinia terminali maxime cordato-reniformi v. subhastata; lateralibus parvis v. nullis; foliis mediis subrhombeo-hastatis acuminatis; summis sublinearibus, pedicellis subsquamatis, involucri parce glanduloso-hispidi squamis extimis oblongo-linearibus, acheniis obcompressis multistriatis.

M. azureum. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 567. — Eor. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 532.

Sonchus azureus. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 138. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 496.

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt., Karel. et Kiril.), in des. soongoro-kirghisici m. Alatau ad fl. Sarchan (Karel. et Kiril.). ♃.

Pappus albus.

5. *M. prenanthoides* (Dec. *Prodr. VII*, p. 248) caule pilosiusculo v. glabro inferne simplici panicula racemosa composita elongata terminato, foliis oblongis dentatis versus basin attenuatis sublyratis integrisve v. subpanduraeformibus, pedicellis squamosis, involucri glabri squamis exterioribus dense imbricatis extrorsum decrescentibus; extimis brevissimis lato-ovatis, acheniis oblongis multistriatis apice paulo attenuatis.

M. prenanthoides. C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 279.
Sonchus prenanthoides. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 242; *III*, p. 527. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 56.
Prenanthes erucaefolia. Willd. *herb.* Nr. 14,601.

Hab. in provinciis caucasicis [in m. Beschtau! (C. A. Meyer, Wilhelms *pl. exs.*) et Caucasi pratis sylvaticis, alt. 400—800 hexap.! (M. a Bieb., C. A. Meyer), Radscha! (C. Koch in herb. reg. berol.)]. ♃.

6. *M. tataricum* (Dec. *Prodr. VII*, p. 248) glabrum subglaucescens, caule erecto simplici superne paniculato, foliis inferioribus oblongis subruncinatis; caulinis basi attenuatis; summis integerrimis, pedicellis squamatis involucrisque glabris, involucri squamis exterioribus ovatis acutis, acheniis obcompressiusculis striatis apice attenuato-subrostratis, pappo candido.

M. tataricum. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 40. — Bong. et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 172. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 566.
M. runcinatum. Cassini *in Dict. sc. nat. XXXIII*, p. 296.
Sonchus tataricus. L. *Mant.* 572. — Sievers in Pallas *n. nord. Beitr. VII*, p. 329. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1207. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 241. — Besser *Enum.* p. 75, Nr. 1584. — Ledeb. *Fl. alt.*

IV, p. 140. — Eichw. *Skizze* p. 150. — Ej. *casp. cauc.* p. 3. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 169. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 248.

onchus maritimus. Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 284.

onchus floribus caeruleis. Pall. *It. I*, p. 431.

onchus foliis lanceolatis sessilibus plerumque denticulatis, floribus corymbosis, caulibus glabris. Gmelin *Fl. sib. II*, p. 11, Nr. 11, t. 3, fig. C.C. var. laciniata.

actuca tatarica. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 56.

actuca Salicis folio serrato, flore caeruleo. Amman. *ruth.* p. 150, Nr. 212.

Hab. in Rossia media [Pensa! (Jacquet *pl. exs.*)] et australi [pr. Odessa (Besser, Eichw.), ad Wolgam (J. G. Gmel.) infer. pr. pagum Chotschetajewka (Claus) et Astrachan! (Blum *pl. exs.*), pr. Gurjewsk (Pall.)] in Tauria! (M. a Bieb., Steven *pl. exs.*) et provinciis caucasicis (M. a Bieberst.) [ad litt. orient. m. nigri (Nordmann), versus m. caspium (C. A. Meyer) pr. Lenkoran et Astara (Hohenack.), in ins. Sara m. caspii! (Kieseritzky *pl. exs.*)], inque Sibiria uralensi (Amman., J. G. Gmelin, Lessing), in Turcomannia! (Eichw., Karel.) et altaica! (J. G. Gmel., Fl. alt., Karelin et Kirilow) in des. soongoro-kirghisico (Sievers) in m. Alatau! (Schrenk *pl. exs.*). ♃.

Variat foliis fere omnibus integerrimis.

7. *M. sibiricum* (Lessing *Syn.* p. 142) glabrum, caule erecto subsimplici superne paniculato-subcorymboso, foliis anguste oblongis acuminatis basi subcordata amplexicaulibus integerrimis dentatisve subtus pallidioribus subglaucis, pedicellis squamatis involucrisque glabris, involucri squamis exterioribus lanceolatis v. lanceolato-linearibus acuminatis; acheniis cylindraceis obcompressiusculis striatis apice truncatis rostratis, pappo sordide flavescente.

M. sibiricum. Dec. *Prodr. VII*, p. 249. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 728. — Nylander *Spicil. pl. fennic. I*, Nr. 74.

Sonchus sibiricus. L. Sp. 1118. — Gorter *Fl. ingr.* p. 119. — Kalm. *Fl. fennic.* Nr. 435. — Pall. *It. II*, p. 244. 280; *III*, p. 316. 319. — Georgi *It. I*, p. 228. — Lepech. *It. I*, p. 264; *III*, p. 144. 193. — Falk *Beitr. II*, p. 232. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1207. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 140 (excl. syn. M. a Bieb.). — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 321. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 155. — Fellmann *Ind. Lappon.* Nr. 271. — Erman. *Verz.* Nr. 48. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 75.

Sonchus maritimus. Pall. in herb. Jacq.

Sonchus foliis lanceolatis, sessilibus, plerumque denticulatis, floribus corymbosis, caulibus glabris. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 11, Nr. 11, t. 3, f. a. et B. (excl. fig. C.C., var. laciniatam, ad antecedentem spec. spectantem, repraesentantibus.)

Lactuca Salicis folio, flore caeruleo. Amman. *ruth.* p. 150, Nr. 211.

α. *integrifolium:* foliis omnibus subintegerrimis; caulinis subcordato-amplexicaulibus: lobis baseos abbreviatis rotundatis.

β. *dentatum:* foliis plus minus profunde dentatis; inferioribus subruncinatis; caulinis sagittato-amplexicaulibus: lobis baseos elongato-auriculatis.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (Fellm.), Lapponia! (Fellm., Nylander)], septentrionali [Fennia! (Kalm, Nylander), Archangel (Lepech.)], media [a Newa ad Kama fl.? (Falk), Petropoli (Gorter, Weinm.), Wiätka et Saratow (Lepech.)] et australi [ad Wolgam inferiorem (J. G. Gmelin), in des. caspio! (Pall. in herb. Jacq.)], in Sibiria uralensi (J. G. Gmelin, Pall., Falk, Lessing) pr. Slatoust (Nesterofsky), altaica! (J. G. Gmelin, Fl. alt.) pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), baikalensi! (J. G. Gmel., Georgi, Turcz.) et orientali (J. G. Gmel.) ad fl. Wilui! et pr. Jakutzk! (Kruhse *pl. exs.*) inque Davuria! (Turcz., Frisch *pl. exs.*) et Kamtschatka! (Tilesius *pl. exs.*, Erman.). ♃.

Varietatum, floribus albis ad fl. Irtysch pr. Filinski leg. cl. Steller (J. G. Gmel. l. c.).

A praecedente optime dignoscitur foliis basi plus minus (in formis angustifoliis quidem parum) cordata amplexicaulibus, involucri squamis omnibus angustioribus plerumque ex toto violaceo-purpurascentibus v. maculis violaceo-purpurascentibus adspersis, acheniis apice non in rostrum attenuatis et pappi colore.

Specimen unicum, a cl. Roscher pr. Tobolsk lectum, possideo, ob folia conferta majora recurva habitu alieno gaudens, caeterum autem non diversum.

8. *M. albanum* (Dec. *Prodr. VII*, p. 249) glabrum, caule erecto simplici apice paniculato-corymboso, foliis acuminatis; radicalibus et caulinis inferioribus lyratis subruncinatis acute dentatis versus basin attenuatis; mediis ovatis vel oblongo-ellipticis obovatisve plus minus amplexicaulibus rarius subruncinatis basi attenuatis; supremis lanceolatis v. ovatis subsagittato-amplexicaulibus integerrimis, pedicellis subsquamatis involucrisque glabris, involucri squamis lanceolatis, acheniis (immaturis) cylindraceis erostratis; pappo albido.

Sonchus albanus. Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 59. — Eichw. *casp. cauc.* p. 24. 28.
Sonchus sibiricus. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 240 (excl. omn. synon. et patria Tauria); *III*, p. 526.
Lactuca albana. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 56.
Lactuca racemosa. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1524 (fide speciminis in ej. herb. sub Nr. 14,564 asservati). — Dec. *Prodr. VII*, p. 136.
Lactuca armena Dentis Leonis folio, flore leucophaeo. Tournef. *in sched. herb.* Willd.

Hab. in provinciis caucasicis [in mont. altioribus (M. a Bieb.), Iberia! (Eichwald, Wilhelms et Blum *pl. exs.*), Kachetia! et Somchetia! (Eichw.), Mingrelia (Eichw.), Guria in m. Somlia! (Nordmann), in Caucasi orient. alpe Tefandagh, alt. 1500 hexap. (C. A. Meyer), Armenia! (Tournef.)]. ♃.

Quoad capitula, licet paulo sunt minora, M. sibirico proximum est, folia autem diversissima et pappus albidus.

9. *M. hispidum* (Dec. *Prodr. VII*, p. 250) caule erecto superne (an toto?) hispido corymboso, foliis inferioribus . . . . .; superioribus ovatis subamplexicaulibus acuminatis aequaliter dentatis supra glabriusculis subtus ad venas hispidis; floralibus lanceolato-linearibus linearibusve elongatis ad carinam pilis longis hispidis, pedicellis apice squamis paucis v. nullis instructis involucrisque glanduloso-hispidis; involucri squamis exterioribus lanceolato-linearibus linearibusve patulis, acheniis (immaturis) oblongis obcompressis strictis apice vix attenuatis truncatis, pappo albido.

Sonchus hispidus. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 140 in adnot.
Sonchus foliis lanceolatis, sessilibus, denticulatis, caulibus hispidis. Gmelin *Fl. sib. II*, p. 12, Nr. 12, t. 4, f. 1.

Hab. in Sibiria uralensi pr. Werchoturie! (J. G. Gmel.) et Slatoust (Nurtrofsky). ♃.

Superiorem tantum caulis partem ante oculos habeo, nec ipse Gmelinus inferiorem partem vidit. M. grande huic valde affine, sed diversum videtur capitulis nonnihil majoribus, involucro granulis resinosis adsperso: squamis exterioribus latioribus, acheniis striis pauci-

ribus notatis transverse rugulosis, foliis superioribus integerrimis. Utraque species diligentius comparanda.

10. *M. kamtschaticum*: totum glabrum, caule erecto, foliis subglaucis; caulinis auriculato-amplexicaulibus a medio spinuloso-denticulatis acutis; superioribus subovatis apice bifidis, capitulis paniculatis; pedicellis squamatis.

Sonchus foliis lanceolatis, sessilibus, denticulatis, superioribus in extremitate bifidis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 13, Nr. 13, t. 4, f. 2.

Hab. in Kamtschatka [KRASCHENINNIKOW (et STELLER?) ex J. G. GMEL.). ♃.

Radix videtur repens. Capitula diametro uncia majora. Flores subcoerulei. Achenia glabra. Pappus non ita candidus, quam in aliis speciebus hujus generis esse solet (GMEL. l. c.). — An folia superiora semper apice bifida? — An species vere distincta? — M. sibirico affine videtur, sed hispidum et folia quam in illo latiora.

604. Apargidium. TORREY et GRAY.

Fl. bor. am. II, p. 474. — ENDLICHER *gen. Suppl. III*, p. 72.

Capitulum multiflorum. Involucri campanulato-cylindracei squamae anguste lanceolatae, acuminatae, uninerves; interiores uniseriatae; exteriores paucae, abbreviatae, subulatae. Receptaculum nudum. Achenia subcylindracea, glabra, costata, truncata (nec basi nec apice attenuata). Pappus uniformis: setis subuniseriatis, barbellato-denticulatis, basi vix dilatatis, rigidis, fragilibus, fuscis.

1. *A. boreale*. TORREY et GRAY l. c.

Apargia borealis. BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 146.

Leontodon boreale. DEC. *Prodr. VII*, p. 102.

Crepis borealis. C. H. SCHULTZ ined. (ex TORREY et GRAY).

Hab. in insula Sitcha! (MERTENS ex BONGARD, ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*). ♃.

Folia sublinearia, integerrima v. denticulis parvis remotissimis instructa, carina subtus prominente. Involucri squamae exteriores lanceolato-lineares, subulatae, basi membranaceo-marginatae, patulae; extimae remotiusculae. Achenia matura cylindracea, eximie costata, truncata; hinc character genericus, a cl. vir. TORREY et GRAY, qui achenia immatura descripserunt, propositus parum mutandus.

605. Hieracium. L.

DEC. *Prodr. VII*, p. 198. — ENDLICHER *gen.* p. 501. — MEISN. *gen.* p. 237. — *Comment.* p. 145.

Capitulum multiflorum. Involucrum imbricatum, rarius biseriale: squamis exterioribus abbreviatis. Receptaculum epaleatum, saepissime scrobiculatum v. subalveolato-fimbrillatum. Achenia oblonga v. columnaria, saepius subclavata, rarissime fusiformia, striata v. costata, erostria. Pappus persistens, uniserialis, saepissime sordide flavescens v. fuscescens: setis denticulato-scabris, fragilibus.

Sect. I. *Pilosellae.* Fries *Novit. Fl. suec.* ed. 2. p. 247.

Radix praemorsa. Caulis scapiformis. Pili caulis foliorumque setiformes.

† Caulis scapiformis monocephalus v. bifidus, dicephalus: pedunculis elongatis, angulo acuto erectis, v. repetito-furcatis, 3—4-rarius pleiocephalis. Flores flavi v. subphurei v. rarius aurantiaci.

1. *H. Pilosella* (L. Sp. 1125) scapo nudo monocephalo, stolonibus prostratis sterilibus florigerisve, his apice adscendentibus in scapum monocephalum v. furcatum 2—3 cephalum elongatis, involucro breviter cylindrico, foliis viridi-glaucescentibus obovato-lanceolatis lanceolatisve setoso-pilosis subtus incano-tomentosis.

H. Pilosella. Koch *Syn.* p. 443. — Dec. *Prodr. VII*, p. 199. — Gort. *Fl. ingr.* p. 121. — Kalm *Fl. fennic.* Nr. 439. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 115. — Georgi *It. I*, p. 228. — Fisch. *Livl.* p. 277. — Lepech. *It. III*, p. 181. — Falk *Beitr. II*, p. 233. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 524. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1211. — M. a Bieberst. *Fl. t. c. II*, p. 251. 465. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 236. — Mart. *Fl. mosq.* p. 13[illegible] — Besser *Enum.* p. 31. 75, Nr. 996. — Lucé *Fl. osil.* p. 262. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 50. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 59. — Eichw. *Skizze* p. 1[illegible] — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 256. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 2[illegible] — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 288. — Weinm. *Tambow.* Nr. 12[illegible] — Ej. *Fl. petropol.* p. 76. — Wirzén *Fenn.* p. 66. — Hohenacker *Enum. Talüsch.* p. 42? — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 275. — Wirzén *Casan.* Nr. 301. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 278. — Nylander *Parat. Pojo* Nr. 26. — C. A. Meyer *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. I*, Nr. 12[illegible]

H. repens uniflorum. Gilibert *Fl. lithuan. III*, p. 240. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 192.

Pilosella major repens hirsuta. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 92.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia (Fellm.)], septentrionali [Fennia (Kalm, Wirzén, Nylander), terr. Samojedarum reg. sylvatica (Schrenk in litt.)], media [a Newa usque ad Ural fl. (Falk), Petropoli (Gorter, Weinmann), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleischer et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Tambow (Weinm., C. A. Meyer), Mosqua (Stephan, Mart.), Wologda (Lepech.), Kasan (Wirzén), ad Wolgam ubique (Claus), Pensa! (Jacquet pl. exs.)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser), ad Tanaim (S. G. Gmel., Henning)], in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasiciis [pr. Wladikawkask, alt. 300 hexap. (C. A. Meyer), in Abchasia, Mingrelia et Guria in regione subalp. m. Somlia (Nordmann), territ. Elisabethpol et provinc. Karabagh (Hohenack.), Armenia boreal.! (C. Koch in herb. reg. berol.), in m. Talüsch, alt. 900 hexap. (C. A. Meyer), in trad. Drych (Hohenack.)] inque Sibiria uralensi (Falk) pr. Jekaterinenburg (Uspenski) et baikalensi? (Georgi). ♃.

Variat capitulis majoribus (in Podolia — Besser l. c. p. 75) et floribus aurantiacis (circa Petropolin — Besser *in Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc. 1839*, p. 414).

2. *H. stoloniflorum* (Waldst. et Kit. *pl. rar. Hungar. III*, p. 2[illegible], t. 273) caule subunifolio furcato dicephalo v. repetito-furcato tri-pleiocephalo: pedunculis elongatis erectis, stolonibus prostratis sterilibus florigerisque, his adscendentibus monocephalis v. furcato-pleiocephalis, involucro fructifero infra medium depresso-globoso ventricoso,

foliis viridibus obovato-lanceolatis setoso-pilosis subtus pube stellulata sparsa subcanescentibus.

H. stoloniflorum. Koch l. c. p. 510.

Hab. in Rossia australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*)] et Tauria! (Demidoff in herb. reg. berol.). ♃.

3. ***H. bifurcum*** (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 251; *III*, p. 532) **caule** subunifolio furcato dicephalo v. repetito-furcato tri-pleiocephalo: **pedunculis** elongatis erectis, stolonibus prostratis elongatis sterilibus **florigeris**que, his adscendentibus monocephalis vel furcatis pleiocephalis, involucro fructifero ovato-conico, foliis glaucescentibus ovato-lanceolatis oblongisve setoso-pilosis subtus pube stellulata sparsa subcanescentibus.

H. bifurcum. Koch l. c. p. 510. — Dec. *Prodr. VII*, p. 200. — Besser *Enum.* p. 31, Nr. 997. — Eichw. *Skisse* p. 150.

H. collinum. Besser *Primit. Fl. gal. II*, p. 148 (fide specim. ab auct. commun.).

Hab. in Rossia media [Lithuania (Eichw.), Volhynia! (Besser)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.)] inque Tauria (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [in m. Beschtau? (Hohenack. *pl. exs.*), Awhasia (Nordmann), ins. Sara m. caspii! (Kibseritzky *pl. exs.*)]. ♃.

† Caulis nudus v. unifolius, rarius monocephalus, plerumque apice 2—5—v. pleiocephalus: capitulis in apice caulis corymboso-congestis. Flores flavi v. sulphurei.

4. ***H. Auricula*** (L. Sp. 1126) caule nudo v. unifolio apice 2—5-**cephalo**: pedunculis corymbosis; fructiferis adscendentibus, stolonibus **prostratis** elongatis sterilibus v. (rarissime) adscendentibus florigeris **furcatis** 2—pleiocephalis, floribus concoloribus, foliis glaucis oblongo-**lanceolatis** glabris sparsim setoso-pilosis; exterioribus obtusis; interio-**ribus** acutis.

H. Auricula. Koch l. c. p. 511. — Dec. *Prodr. VII*, p. 201. — Kalm *Fl. fennic.* Nr. 441. — S. G. Gmel. *It. IV*, p. 35. — Lepech. *It. III*, p. 181. — Fischer *Livl. Zus.* p. 131. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1211. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 251 (excl. syn. Fl. dan.?). — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 236. — Besser *Enum.* p. 31, Nr. 1001. — Lucé *Fl. osil.* p. 263. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 318. — Eichw. *Skisse* p. 149. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 182. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 76. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 276. — Wirzén *Casan.* Nr. 302. — Nylander *Paroec. Pojo* Nr. 27.

H. Auricula *α.* M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 533. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 50.

H. stolon. angustifolium. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 239. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 191.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (Fellm.)], septentrionali [Fennia (Kalm, Nylander)], media [Petropoli! (Weinm.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Nishny-Nowgorod (Lessing), Wologda (Lepech.), Kasan (Wirzén)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.)], in Tauria et provinciis caucasicis (M. a Bieberst.) [ad fl. Terek (S. G. Gmel.)] inque Sibiria uralensi pr. Slatoust (Lessing). ♃.

††† Caulis apice corymboso-poly-(20—100-)cephalus. Folia magis minusve glaucescentia, margine v. undique setoso-hispida, subtus v. utrinque pube stellata adspersa, raro tota glabra. Flores flavi v. sulphurei.

5. *H. piloselloides* (Vill. *delph. III*, p. 100, t. 27) caule gracili nudo v. inferne paucifolio glabro, corymbo polycephalo subpaniculato laxo glabro v. sparsim piloso, involucris breviter stellulato-puberulis pedunculis defloratis patenti-adscendentibus, foliis glaucis anguste oblongis glabris v. margine v. superficie tota sparsim setoso-pilosis: setis validis rigidis.

H. piloselloides. Koch l. c. p. 512.
H. radiocaule. Tausch *in Flora 1828*, p. 55 (fide specim. ab auct. mecum comm.) — Weinm. *Fl. petropol.* p. 77.

Hab. in Rossia media [Petropoli! (Weinm. *pl. exs.*), Livonia!]. ♃.

A subsequente vix diversum, nec nisi capitulis minoribus et involucris minus pilosis dignoscendum.

6. *H. praealtum* (Koch *Syn.* ed. 1, p. 447) caule glabro v. sparsim setoso-piloso et pube stellulata adsperso inferne uni-paucifolio, corymbo polycephalo fastigiato laxo, pedunculis involucrisque laxius densiusve stellulato-canis pilosisque, pedunculis defloratis rectis, foliis glaucis oblongis margine v. pagina tota setoso-pilosis: setis validis rigidis diametro caulis longioribus.

α. florentinum (Koch l. c.) stolones nulli v. adscendentes florigeri caules laterales aemulantes, caulis glaber, folia v. solo margine v. etiam subtus ad costam mediam setis ciliata.

H. praealtum α. verum. Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 276.
H. praealtum. Vill. *Voy.* p. 62, t. 2, f. 1. — Eichw. *Skizze* p. 149.
H. florentinum. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1566. — Eichw. *Skizze* p. 150. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 77.

† *obscurum* (Reichenb. *Ic. pl. crit.* t. 55, f. 115) caule sparsim piloso, pedunculis involucrisque nigro-piloso-glandulosis.

Hab. in Rossia media [Livonia et Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Eichw.)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*) inque provinc. caucasicis [Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), ins. Sara m. caspii! (K[illegible] *pl. exs.*)];

† in Rossia media [Petropoli! (Weinm. *pl. exs.*), Livonia!, Simbirsk! (Blum *pl. exs.*)] et provinciis caucasicis [Kachetia! (Eichwald *pl. exs.*)]. ♃.

β. Bauhini (Koch l. c.) caulis, folia et omnia varietatis *α*, sed stolones filiformes elongati.

H. praealtum β. Bauhini. Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 277.
H. Bauhini. Schult. *Obs. bot.* p. 164. — Besser *Enum.* p. 31, Nr. 1008. — Eichw. *Skizze* p. 149. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 42.
H. Auricula β. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 533 (excl. syn. omnibus). — Höfft *Cat. Kursk.* p. 50.

† capitulis minoribus, foliorum pilis diametro caulis brevioribus.

H. glaucescens. Besser *Fl. gal. II*, p. 150. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 5[illegible]

†† capitulis minoribus, foliis undique setis longis adspersis, involucris pilis pallidis subcanescentibus.

H. stoloniferum. Besser *Enum.* p. 75, Nr. 1587. — Eichwald *Skizze* p. 150.

Hab. in Rossia media [Livonia et Curonia! (Fleisch. et Lindem.), Volhynia!

(Besser), Kursk (Höfft)] et australi [Kiew (Trautvett. in litt.), Podolia (Besser, Eichw.)] inque provinciis caucasicis [pr. Lenkoran (Hohenack.)];

forma † in Rossia media [Kursk (Höfft)];

†† in Rossia media [Volhynia (Besser, Eichw.)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.)]. ♃.

γ. *hirsutum* (Koch l. c. var. ε.) caulis ubique et folia subtus densius pube stellulata tecta, stolones adscendentes cauliformes florigeri.

H. praealtum γ. hirsutum. Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 277.
H. cymosum. Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 252. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 278.
H. Besserianum. Spreng. *Syst. veg. III*, p. 639? — Weinm. *Tambow.* Nr. 125? — C. A. Meyer *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. I*, Nr. 126?

Hab. in Rossia media [Livonia et Curonia (Fleisch. et Lindem.), Tambow? (Weinm., C. A. Meyer)] et australi [Kiew (Trautvett. in litt.)] inque Tauria! (Pall., M. a Bieb.). ♃.

δ. *setosum* (Koch l. c. var. ζ.) eadem ac varietas antecedens, sed stolonibus prostratis sterilibus instructa.

Hab. in Rossia australi [Kiew (Trautvett. in litt.)] et provinciis caucasicis [Armenia boreal.! (C. Koch), ins. Sara m. caspii! (Kieseritzky pl. exs.)]. ♃.

7. *H. echioides* (Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hungar. I*, p. 87, t. 85) caule pube stellulata densa cano setisque rigidis diametro caulis longioribus hispido multi-(4—20-)folio, foliis sensim decrescentibus glaucis lanceolatis subtus stellulato-pubescentibus utrinque hispidis: setis validis elongatis, corymbo polycephalo fastigiato laxo albo-tomentoso pilosoque, stolonibus nullis v. adscendentibus cauliformibus florigeris.

H. echioides. Koch *Syn.* ed. 2, p. 514. — Dec. *Prodr. VII*, p. 206. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 253 (excl. syn. Pall.); *III*, p. 535. — Besser *Enum.* p. 31, Nr. 1003 (excl. syn. M. a Bieb.). — Höfft *Cat. Kursk.* p. 50. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 128. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 60. — Eichw. *Skizze* p. 150. — Ej. *casp. cauc.* p. 27. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 256? — Lessing *in Linnaea IX*, p. 156. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 284. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 42. — Bongard et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 174. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 562. — Eor. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 529.
H. setigerum. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 724.
H. cymoso affine. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 722?
H. foliis longe lingulatis, pilosis, caule imo folioso, erecto, multifloro. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 34, Nr. 29 (excl. syn.?).

Hab. in Rossia media [Livonia!, Lithuania (Eichw.), Volhynia (Besser), Kursk (Höfft), Pensa! (Jacquet pl. exs.), Kasan (Kornüch-Trotzky in litt.), Saratow (Claus)] et australi [Kiew (Trautvett. in litt.), Podolia (Besser, Eichw.), Cherson (Eichwald), ad Tanain (Henning) et Wolgam pr. Sarepta (Claus)], in Tauria! (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieberst.) [ad m. Beschtau! (Steven pl. exs.), in Kachetia et Somchetia (Eichwald), territor. Elisabethpol (Hohenack.), et provinc. Talüsch, alt. 700 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.)] inque Sibiria uralensi (J. G. Gmelin, Lessing), pr. Slatoust (Nesterofsky), altaica (J. G. Gmel., Fl. alt., Karel. et Kiril.) in des. soongoro-kirghisico (Karel. et Kiril.), m. Alatau! (Schrenk pl. exs., Karel. et Kiril.) et baikalensi (Turcz.). ♃.

8. *H. Nestleri* (Vill. *Voy.* p. 62, t. 4, f. 1) caule pube stellulata adsperso setisque diametrum caulis aequantibus brevioribusve hirto basi pluri-(3—6-)folio, foliis obovato-oblongis oblongisve utrinque

stellulato-puberulis setisque brevibus hirtis; exterioribus obtusis; interioribus acutis, corymbo denso polycephalo canescente hirsutisque: pilis glandulosis setosisve, pedicellis fasciculatis.

H. Nestleri. Koch *Syn.* ed. 2, p. 514. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseepr.* p. 277.

H. cymosum (L. Sp. 1126?). Pall. *It. I*, p. 7. — Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 238. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 191, c. icone. — Güldenst. *It. I*, p. 179. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 525. — Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 250. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1211. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 236. — Mart. *Fl. mosq.* p. 137. — Besser *Enum.* p. 31, Nr. 1002. — Lucé *Fl. osil.* p. 263. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 50. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 59. — Eichw. *Skizze* p. 150. — Ej. *casp. cauc.* p. 27. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 77. — Wirzén *Casan.* Nr. 303. — Nylander *Paroec. Pojo* Nr. 28. — C. A. Meyer *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. I*, p. 127.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Nylander, Tengström *in litt.*)], media [Petropoli (Weinm.), ins. Osilia (Lucé), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania! (Gilib., Jundz., Eichw., Besser *pl. exs.*), Volhynia (Besser, Eichwald), Nowgorod (Pall.), Mosqua (Stephan, Mart.), Nishe-Nowgorod! (Lessing *in herb. reg. berol.*), Kursk (Höfft), Tambow (C. A. Meyer), Pensa (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén)] et australi [Podolia! (Besser, Eichwald), Ucrania (Böber), Cherson! (Güldenst.), ad Tanain? (Henning)] inque provinciis caucasicis [in promontor. occident., alt. 400 hexap. (C. A. Meyer), Kachetia et Somchetia (Eichw.), Armenia boreal. (C. Koch), provinc. Talüsch, alt. 900 hexap. (C. A. Meyer)]. ♃.

9. *H. pratense* (Tausch *bot. Zeit. XI*, 1. Beibl. p. 56) caule inferne paucifolio hirsuto: pilis elongatis gracilibus, superne corymboque nigro-piloso: pilis glanduliferis setosisque, corymbo polycephalo denso, pedicellis sub anthesi glomeratis, foliis viridibus subglaucescentibus oblongis pilis gracilibus hirsutis pube stellulata destitutis et subtus parcius adspersis.

H. pratense. Koch *Syn.* ed. 2, p. 515. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 128. — Fleischr et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 277.

H. dubium. L. Sp. 1125. — Kalm *Fl. fennic.* Nr. 440. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1211. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 236. — Mart. *Fl. mosq.* p. 137. — Besser *Enum.* p. 31, Nr. 999. — Lucé *Fl. osil.* p. 263. — Eichwald *Skizze* p. 149. — Fellmann *Ind. Kola.* Nr. 319. — Ej. *Ind. Lappon.* Nr. 279.

H. Gochnati. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 59.

H. cymosum. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 721 (fide specim. ab auct. miss.).

H. stoloniferum latifolium. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 240. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 192.

H. foliis ovatis, caule pene aphyllo, floribus purpureis umbellatis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 31, Nr. 27 (excl. synon. omn.).

Pilosella major repens minus hirsuta. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 92.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola et Lapponia (Fellm.)], septentrionali [Fennia (Kalm)], media [ins. Osilia (Lucé), Livonia!, Curonia (Fleischer et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Mart.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan! (Kar. *pl. exs.*)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichwald)], et provinciis caucasicis [in promont. occident., alt. 400 hexap. inque provinc. Talüsch, alt. 900 hexap. (C. A. Meyer)] et Sibiria uralensi pr. Slatoust (Nesterofsky), altaica! (Fl. alt.) pr. Krasnojarsk (J. G. Gmel.) et baikalensi pr. thermas turkenses! (Turcz.). ♃.

An H. Wolfgangianum. Besser ex Eichw. *Skizze* p. 150, ab hoc diversum?

†††† Caulis 2-polycephalus. Folia laete viridia (rarissime glaucescentia), hirsuta.

10. *H. aurantiacum* (L. Sp. 1126) caule inferne paucifolio hirsuto: pilis elongatis gracilibus, superne corymboque atro-glanduloso-piloso pilisque simplicibus hirsuto, corymbo 2—10cephalo (in cult. 15—20cephalo) glomerato demum laxo, foliis gramineo-viridibus oblongis v. obovato-oblongis obovatisve hirsutis: pilis gracilibus, pube stellulata destitutis.

H. aurantiacum. Koch *Syn.* ed. 2, p. 515. — Dec. *Prodr. VII*, p. 204. — Falk *Beitr. II*, p. 233? (an potius ad H. pratense amandandum?) — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1211. — Eichw. *Skizze* p. 150.

Hab. in Rossia media [Volhynia (Eichw.), Kasan et Simbirsk (Falk)] et Sibiriae uralensis provinc. Iset (Falk). ♃.

Dubia Florae rossicae civis videtur.

Sect. II. *Pulmonareae.* Fries *Novit. Fl. suec.* ed. 2, p. 254.

Radix truncosa, ramoso-multiplex. Caules subramosi, plus minus paniculati.

11. *H. vulgatum* (Fries *Novit. Fl. suec.* ed. 2, p. 258) caule corymbifero a basi folioso apice pedunculis involucroque pube stellata canescentibus pilisque aterrimis glanduliferis hirtis, foliis viridibus subtus margineque hirsutis ovato-oblongis ovatisve basi angustatis dentatis: dentibus baseos profundioribus antrorsum versis; foliis caulinis tribus pluribusve; radicalibus caulinisque inferioribus petiolatis; superioribus subsessilibus.

H. vulgatum. Koch *Syn.* ed. 2, p. 521. — Dec. *Prodr. VII*, p. 214. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 725. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 278. — — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 530. — Nylander *Parosc. Pojo* Nr. 30. — Ruprecht *Fl. Samojed. cisural.* Nr. 184.

H. murorum. L. ex parte. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 133, ex parte.

H. nemorosum. Besser *Enum.* p. 31, Nr. 1006. — Eichw. *Skizze* p. 150.
H. sylvaticum. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 563.
H. pictum. Dec. *Prodr. VII*, p. 216, quoad pl. rossicam?
H. saxatile. Eichw. *Skizze* p. 150?
H. caule ramoso, foliis radicalibus ovatis dentatis, caulino minori. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 25, Nr. 22.

Hab. in Rossia arctica [terra Samojedarum (Ruprecht)], septentrionali [Ostrobothnia et Fennia (Nylander)], media [Curonia (Fleisch. et Lindem.), Volhynia (Besser, Eichw.)] et australi [Podolia (Eichw.)] inque Sibiria altaica! (Fl. alt.) in m. Narym! et Alatau (Karel. et Kiril.), pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*) et baikalensi (J. G. Gmel., Turcz.) nec non in Davuria (Turcz.) et insula Beeringii (Steller ex J. G. Gmel.). ♃.

12. *H. sonchifolium* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 252) caule basi folioso incano-pubescente caeterum glabriusculo apice in ramos 2 v. 3 mono- v. dicephalos subdiviso, foliis radicalibus caulinisque inferioribus runcinato-dentatis incano-pubescentibus; summis parvis subintegris, pedunculis elongatis, involucro albo-tomentoso et pilis nigris brevissimis adsperso.

H. sonchifolium. Dec. *Prodr. VII*, p. 238. — Eichw. *casp. cauc.* p. 23?

Hab. in provinciis caucasicis [in abruptis subalpinis Caucasi orientalis (M. a Bieb.), Iberia et Mingrelia (Eichw.)]. ♃.

Facies H. **glauci.** Capitulum magnitudine H. **Pilosellae.** Corollae luteae. Achenia fusca (M. a Bieb. l. c.).

13. *H. murorum* (L. *Fl. suec.* Nr. 701, ex optima parte) caule corymbifero subunifolio apice ramis involucroque canescentibus hirtisque: pilis aterrimis glanduliferis, foliis viridibus subtus margineque hirsutis; radicalibus ovatis subcordatisve dentatis: dentibus baseos profundioribus retroversis; caulino breviter petiolato v. sessili, foliis involucri attenuatis; exterioribus obtusiusculis; interioribus acutis.

H. murorum. Fries *Novit. Fl. suec.* ed. 2, p. 256. — Koch *Syn.* ed. 2, p. 522. — Gort. *Fl. ingr.* p. 123. — Kalm *Fl. fennic.* Nr. 443. — Pall. *It. I*, p. 119; *II*, p. 47. — Georgi *It. I*, p. 228. — Ferb. in Fisch. *Livl. Zus.* p. 157. — Falk *Beitr. II*, p. 233. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 527. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1212. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 252. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 237. — Mart. *Fl. mosq.* p. 137. — Besser *Enum.* p. 31, Nr. 1005. — Lucé *Fl. osil.* p. 263. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 133, ex parte. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 60. — Fellmann *Ind. Kol.* Nr. 316. — Eichw. *Skizze* p. 150. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 182. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 275. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 77. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 278. — Nylander *Paroec. Pojo* Nr. 29.

H. dichotomum. S. G. Gmel. *It. I*, p. 9? — Dec. *Prodr. VII*, p. 236?

H. murale. Lepech. *It. III*, p. 190.

H. sabaudum. Gilibert *Fl. lithuan. III*, p. 257. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 190.

β. sylvaticum (L. Sp. 1128) foliis basi inciso-dentatis: dentibus retrorsum versis.

H. murorum β. sylvaticum. Fries l. c. — Koch l. c. — Fleisch. et Lindem. l. c. — Nylander l. c.

H. murorum b. nemorosum. Mart. l. c.

Hab. in Rossia arctica [territorio Kola! (Fellm., Schrenk *pl. exs.*), Lapponia! (Fellmann)], septentrionali [Ostrobothnia (Nylander), Fennia (Kalm, Schrenk, Nylander), Archangel (Lepech.)], media [a Newa fl. ad m. ural. (Falk), Petropoli (Gorter, Weinm.), ins. Osilia (Lucé), Livonia!, Curonia (Ferber, Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Eichw.), Nowgorod (S. G. Gmel.), Mosqua (Stephan, Mart.), Orenburg (Pall.)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.)], in Tauria (Pallas, M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) provinc. Talüsch, alt. 100 hexap. (C. A. Meyer)] inque Sibiria uralensi (Pall., Falk) in m. Jurma alt. 500 hexap. (Lessing), altaica! (Fl. alt.) et baikalensi (Georgi);

β. in Rossia septentrionali [Fennia (Nylander)] et media [Curonia (Fleisch. et Lindem.), Mosqua (Mart.)]. ♃.

Plures loci sub hoc citati forsan ad H. **vulgatum** amandandi.

14. *H. bifidum* (Kit. in Hornem. *h. hafn.* p. 761) caule gracili bifido v. dichotome ramoso nudo v. monophyllo, ramis patentibus monocephalis subcorymbosis involucrisque canescentibus pilisque simplicibus canis basi atris adspersis, foliis glaucescentibus subtus margineque hirsutis; radicalibus ellipticis oblongisve basi attenuatis dentatis: dentibus baseos longioribus antrorsum versis patentibusve; caulino lanceolato v. squamaeformi subsessili.

H. bifidum. Koch *Syn.* ed. 2, p. 523.

Hab. in Rossia media [Curonia! (Lindem. *pl. exs.*)]. ♃.

15. *H. alpinum* (L. Sp. 1124) caule mono-oligocephalo pube stellulata canescente adsperso involucroque villosissimis: pilis elongatis canis basi atris aliisque brevibus glanduliferis aterrimis, pedunculis

gulo acuto erectis, foliis viridibus lanceolatis ellipticisve in petiolum attenuatis integerrimis dentatisve, caulinis imo pluribusve subsessilibus.

H. alpinum. Koch *Syn.* ed. 2, p. 525. — Pallas *It. III*, p. 33. — Lepech. *It. III*, p. 72. — Fisch. *Livl.* p. 227; *Zus.* p. 131. — Fellm. *Ind. Kola* Nr. 315. — Ej. *Ind. Lappon.* Nr. 274. — Ruprecht *Fl. Samojed. cisural.* Nr. 183.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia! (Fellm., Schrenk *pl. exs.*), territor. Kola (Fellm.), terra Samojed. reg. arctica (Ruprecht)], septentrionali [Ostrobothnia (Nylander msc.)] et media [Livonia pr. Wenden (Fischero semel lect.)] inque Sibiria uralensi septentrionali (Lepech.) et arctica ad sinum Karicum m. glacialis (Pall.). ♃.

16. ***H. triste*** (Willd. *herb.* Nr. 14,662) caule paucifolio oligo- (rarissime 1-) cephalo superne involucroque villosissimis: pilis longissimis mollibus densissimis patentissimis fulvo-nigricantibus, foliis radicalibus obovato-oblongis apice rotundatis v. mucronatis in petiolum attenuatis integerrimis plus minus pilosis; caulinis oblongis acutis subpetiolatis densius pilosis.

H. triste. Spreng. *Syst. veg. III*, p. 640. — Dec. *Prodr. VII*, p. 209.

Hab. in insula Unalaschka! (Chamisso, Eschscholtz *pl. exs.*). ♃.

17. ***H. incanum*** (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 253; *III*, p. 535) caule inferne folioso superne aphyllo tomento tamen albo vestito et pilis longioribus raris (subinde deciduis) adsperso, corymbo composito polycephalo subfastigiato aphyllo, pedunculis involucrisque tomentosulis setisque brevibus subglanduliferis adspersis, foliis plus minus pubescentibus supra subinde pilis longioribus raris adspersis margine et subtus ad costam ciliatis; radicalibus obovato-oblongis sub anthesi emarcidis; caulinis ovato-lanceolatis subamplexicaulibus.

H. incanum. Spreng. *Syst. veg. III*, p. 643. — Dec. *Prodr. VII*, p. 213. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 60. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 256.

H. scabrum. Willd. *herb.* Nr. 14,697.

Hab. in provinciis caucasicis [in promontorio cauc. occident.! (M. a Bieb. alt. 300—400 hexap. — C. A. Meyer), territor. Elisabethpol (Hohenack.)]. ♃.

18. ***H. prenanthoides*** (Vill. *delph. III*, p. 108) caule multifolio inferne pilis simplicibus hirsuto superne paniculato, ramis speciminum majorum polycephalis subracemosis cum pedunculis involucroque subtomentosis dense glanduloso-pilosis, foliis basi cordata amplexicaulibus oblongo-lanceolatis ovatisve acuminatis dentatis integerrimisve subtus reticulatis; inferioribus (subinde) supra basin subpanduraeformi-angustatis; infimis emarcidis.

H. prenanthoides. Koch *Syn.* ed. 2, p. 527. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 536.

H. spicatum. Georgi *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 305.

Hab. in provinciis caucasicis! (Parrot et Eichw. *pl. exs.*) in Iberia media (M. a Bieb.) et Sibiria uralensi pr. Slatoust (Nesterofsky). ♃.

19. ***H. Jacobaeaefolium*** (Fröl. in Dec. *Prodr. VII*, p. 223) caule stricto folioso superne paniculato inferne scabro, pedicellis tomento tenui obtectis squamula una alterave instructis, involucro subnigro pube rara et glandulis rarissimis adsperso demum subglabro, foliis radicalibus sub anthesi nullis; caulinis mediis densis ovato-oblongis ovatisve subacuminatis versus basin attenuatis margine scabris pro-

fundo inciso-serratis et insuper raro denticulatis: laciniis inaequalibus; majoribus elongatis oblongo-lanceolatis antrorsum versis.

H. sonchifolium. Herb. Fisch. ex Fröl., nec M. a Bieb.

Hab. in provinciis caucasicis [in promontorio pr. Georgiefsk! (Wilhelms *pl. exs.*)]. ♃.

20. *H. sabaudum* (L. Sp. 1131, excl. syn. *Fl. suec.*) caule rigido multifolio hirsuto v. subglabro superne paniculato apice subcorymboso, pedunculis canescentibus et saepe subhirtis bractea fulcrante conspicue longioribus sub capitulo squama solitaria binisve instructis, involucro fructifero lato-ovato truncato-obtusissimo: squamis adpressis, foliis ovatis dentatis; inferioribus in petiolum brevem dilatatum attenuatis; superioribus basi cordata arcte sessilibus amplexicaulibus; radicalibus nullis.

H. sabaudum. Koch *Syn.* ed. 2, p. 529. — Güldenst. *It. I*, p. 112. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1213; *Nachtr.* p. 303 (excl. pl. sib.). — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 237. — Mart. *Fl. mosq.* p. 138. — Besser *Enum.* p. 31, Nr. 1010. — Lucé *Fl. osil.* p. 263. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 60. — Eichw. *Skizze* p. 150. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 42. — Wirzén *Casan.* Nr. 305.

H. multiflorum. Gilib. *Fl. lithuan. III*, p. 236. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 188, c. icon.

H. amplexicaule. Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1213; *Nachtr.* p. 303. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 254 (excl. syn.). — Henning *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 78. — Eichw. *casp. cauc.* p. 32.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia (Lucé), Livonia!, Lithuania (Gilib., Jundz.), Mosqua (Mart.), Kasan (Wirzén)] et australi [Podolia (Andrz. ex Besser, Eichw.), ad Tanain (Güldenst., Henning)] inque provinciis caucasicis [in promontorio caucasico et in m. Beschtau (M. a Bieb. — alt. 60—320 hexap. — C. A. Meyer), Ossetia (Eichw.), m. Kasbek, alt. 1000 hexap. (C. A. Meyer), provinc. Talüsch tract. Suwant (Hohenack.)]. ♃.

21. *H. latifolium* (Spreng. *Syst. veg. III*, p. 645) caule subsimplici basi adscendente tenui stricto scabriusculo subhirsuto multifolio apice corymboso, corymbo simplici v. composito, pedunculis subtomentosis squamosis, involucro subsquarroso basi puberulo caeterum glabriusculo, foliis ellipticis v. ovato-ellipticis oblongisve acutis scabriusculis ad marginem hirtellis denticulatis: denticulis parvis raris (utrinque 2—3); mediis et superioribus basi rotundata subsemiamplexicaulibus; inferioribus basi subattenuatis; infimis et radicalibus emarcidis.

H. latifolium. Dec. *Prodr. VII*, p. 226.

Hab. in provinciis caucasicis [Awhasia! et Mingrelia! (Nordmann *pl. exs.*)]. ♃.

An planta pyrenaica eadem ac caucasica?

22. *H. boreale* (Fries *Novit. Fl. suec.* ed. 2, p. 261) caule rigido multifolio hirsuto glabrove superne ramoso, ramis subcorymbosis, pedunculis canescentibus et saepe subhirtis bractea fulcrante conspicue longioribus sub capitulo squamis pluribus adspersis in involucrum fructiferum basi ovatum abeuntibus, foliis ovato-lanceolatis lanceolatisve dentatis; inferioribus in petiolum brevem attenuatis; superioribus subsessilibus; radicalibus nullis, involucri squamis adpressis subconcoloribus siccitate nigricantibus.

H. boreale. Koch *Syn.* ed. 2, p. 529. — Nylander *Paroec. Pojo.* Nr. 32.

H. sylvaticum. Wahlenb. *Fl. Lappon.* p. 197. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 317. — Ej. *Ind. Lappon.* Nr. 276.

. sylvestre. TAUSCH *bot. Zeit. XI*, 1, p. 70. — HOHENACKER *Enum. Talüsch.* p. 42. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 278, var. ruficaulis.

lab. in Rossia arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia! (FELLM., SCHRENK *in litt.*)] et septentrionali [Fennia (NYLANDER, SCHRENK *in litt.*)], in provinciis caucasicis [Radscha (C. KOCH), provinc. Talüsch (HOHENACK.)] et Sibiria uralensi pr. Slatoust (NESTEROFSKY) et orientali pr. Olekminsk! (KRUHSE *pl. exs.*). ♃.

23. *H. rigidum* (HARTMANN *Fl. scandin.* ed. 1, p. 300) caule rio multifolio hirsuto v. glabro superne ramoso, ramis subcorymbo, pedunculis involucroque canescentibus et saepe subhirtis, foliis to-lanceolatis lanceolatis v. lineari-lanceolatis dentatis; inferioribus petiolum brevem attenuatis; superioribus subsessilibus; radicalibus lis, involucri squamis adpressis margine pallidis siccitate immutatis; erioribus alabastorum juniorum erectis alabastrum supereminentibus.

. rigidum. KOCH *Syn.* ed. 2, p. 530. — NYLANDER *Spicil. pl. fennic. I*, Nr. 76. — Ej. *Paroec. Pojo* Nr. 31.
. affine. TAUSCH *bot. Zeit. XI*, 1, p. 70. — DEC. *Prodr. VII*, p. 221.
. laevigatum. KOCH *Syn.* ed. 1, p. 461.

ab. in Rossia septentrionali [Fennia pr. Helsingfors inque ins. aland. (NYLANDER)]. ♃.

Ab H. vulgato, cui proximum, foliorum radicalium defectu diguitur.

24. *H. umbellatum* (L. SP. 1131) caule rigido polycephalo hiro v. glabro superne ramoso, ramis ultimis umbellatis, pedunculis escentibus, foliis lanceolatis linearibusve dentatis v. integerrimis; erioribus in petiolum brevem attenuatis; superioribus subsessilibus; icalibus nullis, involucri squamis apice recurvis.

. umbellatum. KOCH *Syn.* ed. 2, p. 530. — DEC. *Prodr. VII*, p. 224. — GORTER *Fl. ingr.* p. 124. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 444. — PALL. *It. I*, p. 85; *III*, p. 319. — S. G. GMEL. *It. I*, p. 115. — FISCH. *Livl.* p. 278. — GILIB. *Fl. lithuan. III*, p. 235. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 189. — FALK *Beitr. II*, p. 233. — GÜLDENST. *It. I*, p. 424. 426. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 529. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1213. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 238. — MART. *Fl. mosq.* p. 138. — BESSER *Enum.* p. 31. 75, Nr. 1011. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 263. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 50. — LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 137. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 60. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 320. — EICHW. *Skizze* p. 150. — Ej. *casp. cauc.* p. 2. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 256. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 277. — CLAUS *Ind. des in* GÖBEL *It. II*, p. 283. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 77. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 726. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 279. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 306. — BONG. et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 175. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 565. — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 531. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 278. — NYLANDER *Paroec. Pojo.* Nr. 33.
. sabaudum. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 536, excl. syn. (ex C. A. MEYER).
. foliis lanceolato-linearibus, obsolete denticulatis, sparsis. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 25, Nr. 23.

ab. in Rossia arctica [territor. Kola et Lapponia (FELLM.)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER msc.), Fennia (KALM, NYLANDER)], media [a Newa fl. ad m. ural. (FALK), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (EICHW., FLEISCHER et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHWALD), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Wladimir (PALL.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN, KORNUCH-TROTZKY *in litt.*), Saratow et Orenburg (CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER), ad Tanain (S. G. GMEL., HENNING), in deserto caspio (FALK), Astrachan! (EICHWALD)], in Tauria! (LEDEB.) et provinciis caucasicis [in promont.

occident. inque m. Beschtau, alt. 210—400 hexap. (C. A. Meyer), ad fl. Terek ex adverso castelli Wladikawkas (M. a Bieb.), in subalpinis, alt. 950 hexap. (C. A. Meyer), Awhasia (Nordmann *pl. exs*), Mingrelia (C. Koch), Imeretia et Somchetia (Güldenst.), territorio Elisabethpol (Hohenack.)] in Sibiria uralensi (Falk), altaica! (J. G. Gmel., Fl. alt., Karel. et Kiril.) in des. soongoro-kirghisico! (Karel. et Kiril.), pr. Krasnojarsk (Turcz. in litt.) et baikalensi! (Turcz.), inque Davuria (Turcz.) et Kamtschatka! (Eschscholtz *pl. exs.*). ♃.

Variat glabrum et hirsutum, caule poly-oligo- et monocephalo, foliis oblongis et anguste linearibus, subintegerrimis et pinnatifido-dentatis.

25. *H. virosum* (Pall. *It. II*, p. 183. 259; app. p. 501, Nr. 125) caule rigido hirsuto v. glabro dense folioso superne paniculato-corymboso, foliis confertis ovato-oblongis v. ovato-ellipticis v. suborbiculatis lanceolatisve basi plus minus cordata amplexicaulibus subintegerrimis v. dentatis glabris v. pilosis subtus reticulatis; caulinis infimis (saepius) supra basin parum angustatis; radicalibus nullis, pedunculis squamosis, involucri squamis erectis ante anthesin subpuberulis demum glabris.

H. virosum. Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1214; *Nachtr.* p. 305. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 136. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 282. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 727. — Dec. *Prodr. VII*, p. 226. — Bongard et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 176. — Kar. et Kir. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 564.
H. Sabaudum. Pall. *It. II*, p. 297. 511. 523; *III*, p. 314. — Ej. *Fl. ross.* t. 163, ined. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 137. — Falk *Beitr. II*, p. 232. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1213; *Nachtr.* p. 305 (quoad pl. sibir.). — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 254 (excl. syn. praeter Gmel., Amman. et Hall.). — Henning *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 78.
H. amplexicaule. Georgi *It. I*, p. 228. — Falk *Beitr. II*, p. 233. — Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 259. — Sievers ibid. *VII*, p. 347.
H. corymbosum. Persoon *Syn. II*, p. 374. — Dec. *Prodr. VII*, p. 226.
H. foliosum. Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hungar. II*, p. 155, t. 145. — Willd. *Spec. pl. III*, p. 1589. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 535. — Besser *Enum.* p. 31, Nr. 1009. — Eichw. *Skizze* p. 150. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 182. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 288. — Weinm. *Tambow.* Nr. 126. — C. A. Meyer *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. I*, Nr. 128.
H. prostratum. Dec. *Fl. franc. VI*, p. 437. — Ej. *Prodr. VII*, p. 227.
H. caule ramoso, continue folioso, foliis ex cordato lanceolatis, denticulatis, amplexicaulibus. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 35, Nr. 30, t. 14 (excl. syn. Bauh.).
H. folio caulem amplexante, oblongo, integro, piloso. Amman. *ruth.* p. 148, Nr. 208.
H. folio caulem amplexante, subrotundo, dentato, glabro. Amman. *ruth.* p. 148, Nr. 209.

Hab. in Rossia media [Kursk (Böber), Tambow (Weinm., C. A. Meyer), Penso! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Kornuch-Trotzky *in litt.*), Simbirsk (Pallas, Claus)] et australi [Podolia (Andrz. ex Besser, Eichw.), ad Borysthenem (M. a Bieb.), Tanain! (S. G. Gmel., Henning, Blum *pl. exs.*) et Wolgam (Pall.), in des. caspio (Pall., Falk)], in Tauria! (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.)], in Sibiria uralensi! (Heinzelmann et Amman, J. G. Gmel., Pall., Falk, Lessing) pr. Slatoust (Nesterofsky), altaica! (J. G. Gmel., Pall., Fl. alt., Karel. et Kiril.) in regione super. fl. Irtysch (Sievers), in deserti soongoro-kirghisici m. Tarbagatai! et Alatau! (Schrenk *pl. exs.*), baikalensi (J. G. Gmel., Georgi, Turcz.) et orientali (J. G. Gmel.), inque Davuria (J. G. Gmel. ex Amman.). ♃.

Quid.: *H. cerinthoides.* Böb. in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 259. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1213. — In Rossia media [Kursk (Böber)].

H. chondrilloides. GÜLDENST. *It. I*, p. 71. 112. — GEORGI l. c. p. 1212. — In Rossia australi [ad Tanain (GÜLDENST.)].

„ *flexuosum.* S. G. GMELIN *It. I*, p. 9. — In Rossia media [Nowgorod (S. G. GMEL.)].

„ *paniculatum.* GÜLDENST. *It. I*, p. 68. — GEORGI l. c. p. 1212. — In Rossia australi [ad Tanain (GÜLDENST.)].

„ *pyrenaicum.* S. G. GMEL. *It. I*, p. 115. — GEORGI l. c. p. 1213. — In Rossia australi [ad Tanain (S. G. GMEL.)].

„ *squarrosum.* S. G. GMELIN *It. I*, p. 9. — In Rossia media [Nowgorod (S. G. GMEL.)].

„ *villosum.* LEPECHIN *It. I*, p. 237. — GEORGI l. c. p. 1213. — HENNING *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 78. — In Rossia australi [Saratow (LEPECH.), ad Tanain (HENNING)].

Quid.: *Composita foliis Portulacae, caulibus strictis ramosis, capitulis terminalibus, floribus caeruleis, pappo piloso sessili.* PALL. *It. I*, p. 418. — In Sibiria uralensi inter Indersk et Saratschikofskoi (PALL.)

EMENDANDA ET ADDENDA AD COMPOSITARUM ORDINEM.

Pag.

466. *Nardosmia Gmelini.* — Add. syn.:

Tussilago Anandria var. hermaphrodita. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1963.
Tussilago Anandria. WILLD. *herb.* Nr. 15,708, fol. 2.

470. *Tussilago Farfara.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 273.

481. *Galatella Hauptii.* — Add. syn.:

Chrysocoma biflora var. uniflora. PALL. in JACQ. herb.

486. *Erigeron pulchellus.* — Excl. synon. ADAM., ad Ast. alpinum, et var. β. cum syn., ad Erig. uniflorum amandanda.

541. *Leucanthemum sibiricum.* — Add. syn.:

Chrysanthemum arcticum. WILLD. *herb.* Nr. 16,177.

548. *Pyrethrum pulchellum.* — Add. patriae:

Sibiria altaica in m. ssojuticis! (LESSING in herb. reg. berol.).

556. *Pyrethrum armenum.* — Add.:

Medium inter P. myriophyllum et millefoliatum quoad capitulorum magnitudinem et formam. Involucri squamae fusco-membranaceo-marginatae; exteriores ovatae, obtusae; intimae latiores, apice rotundatae. Ligulae involucro subsesquilongiores. Foliorum segmenta longiora quam in P. myriophyllo, breviora quam in P. millefoliato. Corymbus compositus; corymbuli longius pedunculati, patuli, 2—3-cephali; terminalis sessilis, polycephalus.

Vidi in herb. reg. berol., quocum a clar. auct. communicatum est.

Pag.

558. ***Pyrethrum Balsamita.***

loco: Tanacetum Balsamita. C. H. SCHULTZ etc.
lege: Tanacetum balsamitoides. C. H. SCHULTZ *Dissert. de Tanac.* p. 51.

622. ***Ligularia renifolia.*** — **Add. syn.:**

Cineraria renifolia. ADAM. in WILLD. *herb.* Nr. 16,003.
Cineraria caucasica. SCHLECHTEND. in WILLD. *herb.* Nr. 16,003 (non M. a BIEBERST.).

633. ***Senecio taraxacifolius.*** — **Add. syn.:**

S. alpinus. ADAM. in WILLD. *herb.* Nr. 15,785.

636. ***Senecio palmatus.*** — **Add. syn.:**

Jacobaea, Senecio major, foliis Cannabis. KRASCHENNIKOW *Kamtschatk.* p. 110.

643. ***Senecio racemosus.*** — **Add. syn.:**

Cineraria racemosa. WILLD. *herb.* Nr. 16,004.
Cineraria solidaginifolia. FISCH. in WILLD. *herb.* Nr. 16,004.

651. ***Acanthocephalus amplexifolius.*** — **Add. syn.:**

Harpachaena amplexifolia. BUNGE *Ind. sem. h. dorpat.* p. a. 1845 (qui hoc genus Hyoserideis adnumerandum esse censet).

660. ***Saussurea pygmaea β. leucophylla.*** — **Add. syn.:**

S. leucophylla. SCHRENK *Enum. pl. nov. II*, p. 35.

670. ***Saussurea salicifolia.*** — **Add. syn.:**

Serratula salicina. PALL. in herb. JACQ. (ex parte).

671. ***Saussurea blanda.*** — **Add. syn.: SCHRENK *Enum. pl. nov. II*,** p. 37.

673. ***Haplotaxis sorocephala.*** — **Add. syn.:**

Saussurea sorocephala. SCHRENK *Enum. pl. nov. II*, p. 38.

Pappi exterioris setae paucae, scabrae, caducae. — Media inter Haplotaxides et Saussureas (SCHRENK l. c.).

681. ***Ancathia igniaria.*** — **Add. syn.:**

Onopyxis igniarius. DEC. *Prodr. VI*, p. 656.

717. ***Carduus macrocephalus.*** — **Add. patr.:**

Provinciis caucasicis [in Kachetiae pratis pr. pagum Cheschi! (HOHENACK. in herb. Acad. monac.).

Genera.	tica.	tentrionali.	dia.	strali.		caucasicis.	lensi.	taica.	kalensi.		orientali.	tachorum	tica.		ni orientalis.	sica.
Gundelia	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eupatorium . . .	—	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nardosmia . . .	1	1	1	—	—	—	2	3	3	—	2	—	1	1	2	2
Petasites	—	1	3	4	1	2	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Tussilago	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Aster	1	—	2	1	1	2	3	6	8	3	4	—	—	2	5	2
Tripolium	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Galatella	—	—	1	2	1	—	2	• 3	2	1	1	—	—	—	—	—
Turczaninowia . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Calimeris	—	—	—	—	—	1	—	2	2	4	—	—	—	—	—	—
Arctogeron . . .	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Diplopappus . . .	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rhinactina . . .	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Erigeron	3	1	2	2	2	7	3	7	4	1	1	2	1	3	1	1
Stenactis	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bellis	—	—	1	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Myriactis	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Solidago	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	1	2	2
Brachyactis . . .	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Linosyris	—	—	2	3	2	2	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Dichrocephala . .	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Karelinia	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Conyza	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Evax	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Micropus	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Inula	—	2	8	12	7	14	6	6	3	2	1	—	—	—	—	—
Pulicaria	—	—	3	2	2	4	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Telekia	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pallenis	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eclipta	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Siegesbeckia . . .	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Xanthium	—	—	3	2	2	2	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—

Genera.	In Rossia arctica.	In Rossia septentrionali.	In Rossia media.	In Rossia australi.	In Tauria.	In provinciis caucasicis.	In Sibiria uralensi.	In Sibiria altaica.	In Sibiria baikalensi	In Davuria.	In Sibiria orientali.	In terra Tschuktschorum.	In Sibiria arctica.	In Kamtschatka.	In insulis oceani orientalis.	In America rossica.
Bidens	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	—	—	—	—	—	—
Richtera	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Cancrinia	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Anthemis	—	2	3	6	6	11	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Maruta	—	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Anacyclus	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ptarmica	—	2	2	3	1	2	1	3	4	3	4	—	2	2	2	1
Achillea	1	1	7	10	3	12	4	6	1	1	1	—	—	1	1	1
Brachanthemum	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Leucanthemum	2	1	1	1	—	1	1	4	2	2	2	1	—	1	1	2
Matricaria	1	2	3	2	3	4	3	2	1	1	2	—	—	1	1	1
Pyrethrum	1	—	2	4	4	18	4	10	2	—	—	—	2	—	—	1
Chrysanthemum	—	1	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cotula	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Artemisia	2	3	15	22	9	20	26	38	31	18	24	7	3	12	5	5
Tanacetum	1	1	3	3	1	3	1	4	3	2	1	—	—	1	1	—
Helichrysum	—	—	1	1	2	9	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Gnaphalium	3	3	2	2	2	3	2	2	2	—	2	—	—	—	—	1
Antennaria	2	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	2	3	1
Leontopodium	—	—	—	—	—	—	—	2	2	1	2	—	—	—	—	—
Cladochaeta	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Filago	—	2	3	3	—	2	1	2	2	—	—	—	—	—	—	—
Carpesium	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Amblyocarpum	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Senecillis	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ligularia	1	1	2	—	—	2	1	4	2	1	1	—	—	—	—	—
Arnica	—	1	1	1	—	—	1	—	—	—	2	1	—	—	4	1
Aronicum	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Doronicum	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cacalia	—	1	1	—	—	—	1	1	1	1	2	—	—	2	1	—
Waldheimia	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Senecio	7	5	19	17	7	25	9	21	12	11	7	3	—	5	4	8
Calendula	—	—	3	3	1	9	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Acanthocephalus	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—

Chardinia	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Saussurea . . .	1	1	1	3	—	1	8	22	15	12	8	2	—	6	—	3
Haplotaxis . . .	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—
Carlina	—	1	3	3	1	2	2	3	1	—	—	—	—	—	—	—
Cousinia	—	—	—	1	—	10	1	8	—	—	—	—	—	—	—	—
Ancathia	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Amberboa	—	—	1	1	—	4	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Crupina	—	—	—	1	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Centaurea . . .	—	5	15	32	17	48	12	9	3	—	—	—	—	—	—	—
Cnicus	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kentrophyllum . .	—	—	—	1	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Carthamus . . .	—	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Silybum	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Onopordon . . .	—	—	1	1	2	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Carduus	1	1	6	6	8	14	2	2	1	1	—	—	—	—	—	—
Oligochaeta . . .	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Picnomon	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cirsium	2	6	14	13	5	35	9	9	5	5	2	—	—	2	—	—
Chamaepeuce . .	—	—	—	—	1	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Notobasis	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Echenais	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Lappa	—	2	3	8	1	3	2	2	1	1	1	—	—	—	—	—
Acroptilon . . .	—	—	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rhaponticum . .	—	—	—	—	—	1	1	—	1	2	1	—	—	—	—	—
Leuzea	—	—	1	1	—	1	1	2	2	—	—	—	—	—	—	—
Alfredia	—	—	—	—	—	—	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—
Serratula	—	1	4	5	1	6	5	7	4	3	2	—	—	—	—	—
Jurinea	—	—	4	12	5	10	4	8	2	—	—	—	—	—	—	—
Anandria	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	—
Scolymus	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lampsana . . .	—	1	1	1	2	3	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Rhagadiolus . . .	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Koelpinia	—	—	—	1	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Arnoseris	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hedypnois . . .	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Genera.	In Rossia arctica.	In Rossia septentrionali.	In Rossia media.	In Rossia australi.	In Tauria.	In provinciis caucasicis.	In Sibiria uralensi.	In Sibiria altaica.	In Sibiria baikalensi.	In Davuria.	In Sibiria orientali.	In terra Tschuktschorum.	In Sibiria arctica.	In Kamtschatka.	In insulis oceani orientalis.	In America rossica.
Cichorium	—	1	1	1	1	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Hypochaeris	—	1	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Achyrophorus	—	1	1	1	—	—	1	2	1	2	—	—	—	—	—	—
Thrincia	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Leontodon	3	1	2	3	3	2	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—
Podospermum	—	—	—	1	1	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Geropogon	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tragopogon	—	1	6	12	6	13	5	3	—	—	—	—	—	—	—	—
Urospermum	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Scorzonera	—	1	4	11	4	9	9	10	4	3	1	—	—	—	—	—
Asterothrix	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Picris	—	—	1	4	2	4	1	2	1	1	—	—	—	1	—	—
Helminthia	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lactuca	—	1	8	9	4	12	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Chondrilla	—	—	1	4	2	2	3	9	1	—	—	—	—	—	—	—
Taraxacum	2	3	3	4	4	7	4	10	4	2	2	—	—	3	3	1
Willemetia	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ixeris	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—
Barkhausia	—	—	1	3	4	4	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Crepis	2	4	8	9	6	10	6	12	8	6	5	—	—	—	—	—
Zacyntha	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Heteracia	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Pterotheca	—	—	—	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Intybellia	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Microrhynchus	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Picridium	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sonchus	2	3	6	6	4	5	4	5	3	3	1	—	—	—	—	—
Youngia	—	—	—	—	—	1	1	3	2	3	2	—	—	—	—	—
Prenanthes	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nabalus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2	2	—
Malgedium	2	2	3	2	1	6	4	3	1	1	1	—	—	2	—	—
Apargidium	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Hieracium	8	10	16	13	9	17	11	6	7	5	9	—	1	1	2	—
	53	88	330	200	181	405	190	334	108	113	93	17	12	81	41	30

comparativa Compositarum Florae rossicae et germanicae.

enera.	Numerus specierum.				
	In Imperio rossico provenientium.	In Germania provenientium.	Imperio rossico et Germaniae communium.	In Imperio ross., nec in Germania provenient.	In Germania, nec in Imper. ross. provenient.
. . . .	1	—	—	1	—
. . . .	1	1	1	—	—
. . . .	—	3	—	—	3
. . . .	—	1	—	—	1
. . . .	7	—	—	7	—
. . . .	4	4	4	—	—
. . . .	1	1	1	—	—
n	—	1	—	—	1
. . . .	15	3	2	13	1
. . . .	1	1	1	—	—
. . . .	3	1	—	3	1
via	1	—	—	1	—
. . . .	5	—	—	5	—
. . . .	1	—	—	1	—
. . . .	1	—	—	1	—
. . . .	2	—	—	2	—
. . . .	11	7	5	6	2
. . . .	1	1	1	—	—
. . . .	2	2	1	1	1
. . . .	1	—	—	1	—
. . . .	2	2	1	1	1
. . . .	1	—	—	1	—
. . . .	4	1	1	3	—
la	1	—	—	1	—
. . . .	1	—	—	1	—
. . . .	1	—	—	1	—
. . . .	1	—	—	1	—
. . . .	2	1	1	1	—
. . . .	19	15	11	8	4
. . . .	5	3	2	3	1
n	—	2	—	—	2
. . . .	1	1	1	—	—
. . . .	—	1	—	—	1
. . . .	1	1	1	—	—
. . . .	2	—	—	2	—
a	3	—	—	3	—
. . . .	3	2	2	1	—
. . . .	3	3	2	1	1
. . . .	1	—	—	1	—
. . . .	1	—	—	1	—
. . . .	15	8	6	9	2
. . . .	1	1	1	—	—
. . . .	1	1	1	—	—
. . . .	12	11	3	9	8
. . . .	19	5	4	15	1
. . . .	—	1	—	—	1
num	1	—	—	1	—
um	7	2	1	6	1
. . . .	6	2	2	4	—
. . . .	29	5	2	27	3
num	1	2	1	—	1
. . . .	1	1	—	1	1

Genera.	Numerus specierum.				
	In Imperio rossico provenientium.	In Germania provenientium.	Imperio rossico et Germaniae communium.	In Imperio ross., nec in Germania provenient.	In Germ[a]nia, ne[c in] Imper. r[oss.] proven[ient.]
Artemisia	83	17	10	73	7
Tanacetum	8	2	1	7	1
Helichrysum	9	2	2	7	—
Gnaphalium	4	4	4	—	—
Antennaria	5	3	2	3	1
Leontopodium	2	1	1	1	—
Cladochaeta	1	—	—	1	—
Filago	3	4	3	—	1
Carpesium	2	2	2	—	—
Amblyocarpum	1	—	—	1	—
Senecillis	1	—	—	1	—
Ligularia	5	1	1	4	—
Arnica	6	1	1	5	—
Aronicum	1	2	—	1	2
Doronicum	4	4	2	2	2
Cacalia	2	—	—	2	—
Waldheimia	1	—	—	1	—
Senecio	52	33	20	32	13
Calendula	4	1	1	3	—
Acanthocephalus	1	—	—	1	—
Echinops	13	3	3	10	—
Acantholepis	1	—	—	1	—
Xeranthemum	4	3	3	1	—
Chardinia	1	—	—	1	—
Saussurea	32	3	3	29	—
Haplotaxis	3	—	—	3	—
Staehelina	—	1	—	—	1
Carlina	6	7	6	—	1
Cousinia	20	—	—	20	—
Ancathia	1	—	—	1	—
Amberboa	4	—	—	4	—
Crupina	1	1	1	—	—
Centaurea	61	18	10	51	8
Cnicus	1	—	—	1	—
Kentrophyllum	2	1	1	1	—
Carthamus	2	1	1	1	—
Silybum	1	1	1	—	—
Onopordon	3	2	1	2	1
Carduus	19	16	7	12	9
Oligochaeta	1	—	—	1	—
Picnomon	1	1	1	—	—
Cirsium	51	30	14	37	16
Chamaepeuce	3	—	—	3	—
Notobasis	1	—	—	1	—
Echenais	2	—	—	2	—
Lappa	3	3	3	—	—
Acroptilon	1	—	—	1	—
Rhaponticum	4	1	—	4	1
Leuzea	3	—	—	3	—
Alfredia	4	—	—	4	—
Serratula	16	3	2	14	1
Jurinea	20	2	2	18	—
Anandria	1	1	—	1	—
Scolymus	1	—	1	—	—

Genera.	Numerus specierum.				
	In imperio rossico provenientium.	In Germania provenientium.	Imperio rossico et Germaniae communium.	In imperio ross., nec in Germania provenient.	In Germania, nec in imper. ross. provenient.
na	3	2	1	2	1
iolus	2	2	1	1	1
a	1	—	—	1	—
ris	1	1	1	—	—
is	—	1	—	—	1
ois	2	1	1	1	—
um	1	1	1	—	—
oeris	2	3	2	—	1
phorus	2	2	1	1	1
n	1	3	1	—	2
lon	6	7	3	3	4
rmum	4	3	1	3	2
gon	1	—	—	1	—
ogon	17	6	6	11	—
rmum	1	2	1	—	1
iera	19	7	5	14	2
rix	1	—	—	1	—
. . . .	7	2	1	6	1
hia	2	1	1	1	—
. . . .	17	9	9	8	—
lla	12	3	2	10	1
um	14	4	4	10	—
tia	1	1	—	1	1
. . . .	1	—	—	1	—
usia	5	7	3	2	4
. . . .	23	19	10	13	9
a	1	1	1	—	—
ia	1	—	—	1	—
ca	1	1	1	—	—
ia	1	—	—	1	—
ynchus	1	—	—	1	—
m	1	1	—	1	1
s	8	5	5	3	—
a	5	—	—	5	—
hes	2	2	2	—	—
. . . .	2	—	—	2	—
um	10	2	1	9	1
ium	1	—	—	1	—
m	25	53	19	6	34
	890	424	253	637	171

Compositarum Florae rossicae distributio quoad durationem.

Regiones.	⊙.	⚇.	♃.	♄.
Rossia arctica	6	4	42	—
Rossia septentrionalis	18	9	61	—
Rossia media	43	29	157	3
Rossia australis	51	50	199	10
Tauria	50	30	102	4
Provinciae caucasicae	98	70	289	20
Sibiria uralensis.	26	20	149	11
Sibiria altaica.	32	29	261	16
Sibiria baikalensis	17	13	136	10
Davuria.	12	12	90	4
Sibiria orientalis	6	4	79	8
Terra Tschuktschorum	—	—	17	1
Sibiria arctica	—	—	12	—
Kamtschatka	2	5	46	2
Insulae oceani orientalis	1	—	40	1
America rossica	1	2	27	—

Tabula comparativa specierum e Compositarum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

Regiones.	Species communes cum																Numerus specierum in singulis regionibus provenientium.
	Rossia arctica.	Rossia septentrionali.	Rossia media.	Rossia australi.	Tauria.	Provinc. caucas.	Sibiria ural.	Sibiria altaica.	Sibiria baikal.	Davuria.	Sibiria oriental.	Terra Tschuktschorum.	Sibiria arctica.	Kamtschatka.	Insul. oceani orient.	America rossica.	
Germaniae	40	79	177	177	111	168	108	104	64	39	31	4	6	16	9	9	424
Rossiae arcticae . . .	—	38	33	30	23	29	37	39	37	20	21	6	6	15	11	15	52
Rossiae septentrionali .	—	—	80	73	45	64	71	56	45	27	22	3	3	14	12	11	88
Rossiae mediae . . .	—	—	—	193	107	143	127	121	75	43	33	2	3	16	8	9	229
Rossiae australi . . .	—	—	—	—	143	190	145	130	73	43	32	2	2	17	9	10	299
Tauriae	—	—	—	—	—	144	80	73	40	22	16	2	2	9	7	8	181
Provinciis caucasicis .	—	—	—	—	—	—	115	108	56	32	23	4	1	13	8	8	455
Sibiriae uralensi . . .	—	—	—	—	—	—	—	136	88	53	44	3	3	19	9	10	196
Sibiriae altaicae . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	130	79	58	7	5	25	12	15	321
Sibiriae baikalensi . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90	61	7	4	25	14	14	168
Davuriae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46	3	1	18	9	6	112
Sibiriae orientali . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	3	23	16	15	92
Terrae Tschuktschorum	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	8	7	10	17
Sibiriae arcticae . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	4	12
Kamtschatkae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	12	51
Insulis oceani orientalis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	41
Americae rossicae . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30

L. Dortmanni. GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 777.
Dortmanna palustris. G. DON. *gen. syst. gard. III*, p. 715.
Rapuntium Dortmanna. PRESL. *Prodr.* LOBEL. p. 18.

Hab. in Rossia septentrionali [Ostrobottnia (NYLANDER), Fennia! (KALM, NYLANDER), Archangel (LEPECH.)] et media [Petropoli! (GORTER, WEINM.), Lithuania (EICHW.)]. ♃.

2. *L. sessilifolia* (LAMB. *in Transact. Soc. Linn. X*, p. 260, t. 6 — non HUMBOLDT) glabra, caule erecto simplici, foliis sessilibus approximatis lanceolatis serrulatis; inferioribus obtusis; superioribus acutis, pedicellis folio florali dimidio circiter brevioribus, tubo calycis pyriformi lobis acuminatis integris subbreviore, corolla lobis calycinis quadruplo longiore: lobis pilosiusculis; inferioribus lanceolatis; superioribus linearibus, antheris glabris; 2 inferioribus apice penicillatis.

L. sessilifolia. R. et SCH. *Syst. veg. V*, p. 56. — DEC. *Prodr. VII*, p. 380. — CHAMISSO *in Linnaea VI*, p. 591. — ERMAN. *Verz.* Nr. 65.
L. saligna. FISCH. *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 65.
L. kamtschatica. PALL. in WILLD. *herb.* Nr. 3981. — SPRENG. *Syst. veg. I*, p. 712. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 741.
Rapuntium kamtschaticum. PRESL. *Prodr.* LOBEL. p. 24.

Hab. in Davuriae paludibus ad confluxum fl. Schilka et Argun! (TURCZ.) et in Kamtschatka! (PALL. in WILLD. herb., ERMAN.). ♃.

Ordo LXXI. Campanulaceae. Dec. et Dub.

Calyx saepius 5lobus, nunc 3—6—8—10lobus, rarissime limbo destitutus, ovario adnatus: lobis aequalibus. Corolla gamopetala, regularis v. rarissime irregularis. Aestivatio valvaris. Stamina 3, 5, 6, 8, 10, numero lobos corollae saepius aequantia nunquam superantia, a tubo corollae libera. Filamenta libera, basi saepius expansa membranacea. Antherae plerumque liberae: loculis 2 ante florationem longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, 2—3—5—6—8—10-loculare. Ovula plurima. Stylus plus minusve pilis collectoribus caducis tectus. Stigma nudum (nec indusio cinctum), raro capitatum, saepius ramosum: ramis numero loculorum, in alabastro erectis, dorso pilosis, interne papillosis, in flore demum divergentibus v. recurvatis. Capsula vertice v. lateraliter dehiscens, plerumque valvis medio septiferis, rarius vero fissuris aut poris absque valvis. Semina plurima, parva, albumine carnoso, embryone recto.

Tribus I. Wahlenbergieae. ENDL. *gen.* p. 512. — DEC. *Prodr. VII*, p. 414.

Capsula vertice intra lobos calycis dehiscens.

607. Jasione. L.

DEC. *Prodr. VII*, p. 415. — ENDLICHER *gen.* p. 514. — MEISN. *gen.* p. 241. — *Comment.* p. 148.

Calyx 5fidus. Corolla profunde 5partita: laciniis lineari-lanceolatis. Stamina 5: filamentis tenuibus; antheris basi in tubum connatis.

609. Wahlenbergia. SCHRAD.

nd. sem. h. götting. p. a. 1814. — Ej. *Dissert. de Blumenb.* p. 37 (excl. Campanula grandiflora). — ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 129. — DEC. *Prodr. VII*, p. 424. — ENDLICHER *gen.* p. 516. — MEISN. *gen.* p. 242. — *Comment.* p. 149.

Calyx 5—3fidus. Corolla apice v. rarius usque ad mediam paran 5—4—3loba, infundibuliformis nunc subcampanulata v. tubulosa. ımina 5—3, libera: filamentis basi parum expansis. Stylus inclusus, ıecique in parte superiori pilosus. Stigmata 5—3—2, demum paıtia, saepius linearia, brevia. Capsula 5—3—2locularis, valvis totin medio septiferis apice dehiscens, loculis (quando 5) lobis calycinis ›ositis. Semina numerosa, minuta.

Sect. I. *Megasanthes.* DEC. *Prodr. VII*, p. 424.

Corolla magna, campanulata v. late cylindracea. Ovarium semi›erum, apice conicum. Semina ellipsoidea (pro ordine magna).

1. *W. clematidea* (SCHRENK *Enum. pl. nov. I*, p. 38) puberula, ıle principali erecto folioso subflexuoso ramoso; caulibus secundariis rilibus elongatis filiformibus, foliis ovatis oblongisve acutis integer›is petiolatis: caulinis plurimis alternis; rameis oppositis, pedunculis ifloris; terminali nudo; lateralibus foliosis, calycis glaberrimi lobis ıto-lanceolatis tubo hemisphaerico longioribus corolla brevioribus, ›sula trivalvi.

V. clematidea. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 533.

Iab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico in m. Alatau! (SCHRENK, KAREL. et KIRIL.) et Dschillkaragai! (KAREL. et KIRIL.). ♃.

Nomen triviale a similitudine caulium sterilium et ramorum iis oppositis instructorum cum Clematidis foliis pinnatisectis de›ntum.

2. *W. homallanthina* (DEC. *Prodr. VII*, p. 425) tota glabra v. ›erne pilosiuscula, caule erecto stricto herbaceo simplicissimo 1—2 6floro. foliis sparsis patentissimis lineari oblongis subintegerrimis v. ›ote denticulatis, floribus subnutantibus, calycis laciniis lanceolatis egerrimis v. subdentatis tubum turbinatum superantibus, corolla 'undibuliformi-rotata expansa ultra medium 5fida, stigmate tripartito.

V. Kruhsiana. FISCH. ex DEC. l. c.
'ampanula homallanthina. LEDEB. *in Mém. de l'Acad. de St. Petersb. V*, p. 524. — CHAMISSO *in Linnaea IV*, p. 41. — Id. *ibid. VIII*, p. 200.
'ampanula expansa. RUDOLPH. *in Mém. de l'Acad. de St. Petersb. IV*, p. 340, t. 2, f. 1.
'ampanula Redowskiana. CHAMISSO *ined.*
'latycodon homallanthinum. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 126.

Iab. in Sibiria orientali! (REDOWSKY). ♃.

'ribus II. Campanuleae. DECAND. *Prodr. VII*, p. 449.

Capsula latere v. basi poris dehiscens.

610. Phyteuma. L.

DEC. *Prodr. VII*, p. 450. — ENDLICHER *gen.* p. 516. — MEISN. *gen.* p. 242. — *Comment.* p. 150.

Calyx 5fidus. Corolla 5partita: laciniis linearibus, apice diu (r. semper) cohaerentibus. Stamina 5. Filamenta basi latiora. Antherae liberae. Stylus pilosus, apice 2—3fidus. Capsula 2—3locularis. Semina ovoidea, interdum subcompressa.

Sect. I. *Hedranthum.* G. DON. *gen. syst. of gard. III*, p. 746. — DEC. l. c.

Flores sessiles, capitati v. dense spicati.

a. Capitulum sub anthesi hemisphaericum v. globosum, deinde globosum v. subovoideum.

1. ***P. sibiricum*** (VEST in R. et SCH. *Syst. veg. V*, p. 77) capitulo globoso multifloro, floribus omnibus bracteatis, bracteis oblongis rigidis acutis, foliis omnibus cuneato-linearibus subdentatis suberectis adpressis, caule firmo erecto bipollicari folioso.

P. sibiricum. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 298. — DEC. *Prodr. VII*, p. 451.
P. pauciflorum. *herb.* JOHANNEI ex R. et SCH.

Hab. in Sibiria (DE VEST ex R. et SCH.). ♃.

Folia 3—4 lin. longa. Capitulum fere Globulariae. Bracteae thalamum occupant, ut in Scabiosis nonnullis, germinibus majores. — Ph. pauciflorum L., cui affine, differt caule subaphyllo, bracteis exterioribus latis foliaceis, floribus paucis etc. (R. et SCH. l. c.) — Mihi plane ignotum.

2. ***P. orbiculare*** (L. SP. 242) capitulo multifloro globoso v. deflorato ovoideo, foliis crenato-serratis; fasciculorum sterilium et saepe caulinis infimis longe petiolatis cordatis ovatis v. ovato-lanceolatis; caulinis superioribus linearibus, bracteis exterioribus e basi ovata lanceolato-attenuatis subserratis.

P. orbiculare. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 187. — DEC. *Prodr. VII*, p. 451. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 777. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 67. — BESSER *Enum.* p. 10, Nr. 239. — EICHW. *Skizze* p. 144.
Rapunculus orbicularis. GILIBERT *Fl. lithuan. III*, p. 59. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 76.
Rapunculus corniculatus, spica breviori. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 104.

Hab. in Rossia media [Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.)]. ♃.

b. Capitulum sub anthesi ovatum, conicum v. cylindricum, deinde magis elongatum.

3. ***P. spicatum*** (L. SP. 242) spica cylindrica elongata, foliis duplicato-crenato-serratis; inferioribus longe petiolatis ovatis basi cordatis; mediis oblongis; supremis oblongo-linearibus.

P. spicatum. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 197. — DEC. *Prodr. VII*, p. 453. — FERBER in FISCH. *Livl. Zus.* p. 155. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 777. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 67. — BESSER *Enum.* p. 10, Nr. 238.

— Lucé *Fl. osil.* p. 55. — Eichw. *Skizze* p. 144. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 83.
Rapunculus spicatus. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 104. — Gilib. *Fl. lithuan. I*, p. 59. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 75 c. icone.
Hab. in Rossia media [ins. Osilia (Lucé), Livonia!, Curonia! (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt), Volhynia (Besser, Eichw.)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.)]. ♃.

Sect. II. ***Podanthum.*** G. Don. *gen. syst. of gard. III*, p. 748. — Dec. *Prodr. VII*, p. 454.

Flores sessiles v. breviter pedicellati, laxe spicato-racemosi, 1—4 in axilla cujusvis bracteae.

4. *P. limoniifolium* (Sibth. et Smith. *Prodr. Fl. graec. I.* p. 144. — Sibth. *Fl. graec. III*, p. 14, t. 218) glaberrimum v. scabrum, caule simplicissimo v. ramoso: ramis virgatis, foliis radicalibus oblongis plus minus longe petiolatis subintegerrimis v. repando-dentatis; caulinis paucis sublinearibus in bracteas integras subulatas minimas transeuntibus, spica longissima interrupta simplici v. ramosa, floribus subternis, capsula turbinata.

P. limoniifolium. Alph. Dec. *Monogr. Camp.* p. 202. — Dec. *Prodr. VII*, p. 454. — Fisch. et Meyer *Ind. V. sem. h. petropol.* p. 39.
P. stricta. Sims. *bot. mag.* t. 2145.
P. virgata. Loddig *bot. cab.* t. 667.
P. stylosum. Schrank *pl. rar. h. monac. V*, t. 49.
P. collinum. Gusson. *pl. rar.* p. 97, t. 19. — Alph. Dec. *Monogr. Camp.* p. 203.
Campanula limoniifolia. L. Sp. 239.
Hab. in provinciis transcaucasicis versus fines turcicas! (Nordm. *pl. exs.*)]. ♃.

5. *P. pulchellum* (Fisch. et Meyer *Ind. I. sem. h. petropol.* p. 35) pubescenti-subincanum, caule ramoso: ramis virgatis, foliis radicalibus oblongis acutiusculis denticulatis; caulinis ovatis acuminatis adscendendo sensim diminutis, bracteis subreniformibus amplexicaulibus calyces involucrantibus, spica longissima interupta ramosa, floribus geminis-quaternis, capsula ovoidea basi rotundata.

P. pulchellum. Dec. *Prodr. VII*, p. 455.
P. limoniifolium? C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 83 (excl. syn.). — Hohenacker *Enum. Talüsch.* p. 62.
Hab. in provinciis transcaucasicis [provincia Talüsch circa pagos Siwirs et Suwant, alt. 670—1100 hexap. (C. A. Meyer) et pr. pagum Tatuni! (Hohenack.)]. ♃.

6. *P. canescens* (Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hungar. I*, p. 12, t. 14) incano-scabrum, caule tereti simplici v. ramoso: ramis virgatis, foliis inferioribus ovato-oblongis oblongisve crenato-serratis; superioribus bracteisque lanceolatis subintegerrimis, floribus breviter pedicellatis racemoso-paniculatis, capsula subellipsoidea.

P. canescens. Alph. Dec. *Monogr. Camp.* p. 205. — Dec. *Prodr. VII*, p. 455. — Clark. *It. I*, p. 601. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 149. — Besser *Enum.* p. 10, Nr. 241. — Eichw. *Skizze* p. 144.
Campanula alopecuroides. Willd. *herb.* Nr. 3829.
Hab. in Rossia australi [Podolia (Besser, Eichw.), Bessarabia et Ucrania (M. a Bieb.), Cherson! (Clark., Ledeb.), ad Tanain (M. a Bieb., Henning)], Tauria (Böber ex M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [Iberia (M. a Bieb.)]. ♃.

7. *P. salignum* (Waldst. et Kit. ex Besser *Prim. Fl. Gulic. I*, p. 368) glabrum v. incanum, caule simplicissimo, foliis inferioribus

petiolis simplicibus; caulinis sessilibus subamplexicaulibus oblongis, floribus 8—10andris, appendicibus calycis ejusdem lacinias superantibus.

M. laevigata. Alph. Dec. *Monogr. Camp.* p. 212. — Dec. *Prodr. VII*, p. 457. — Hohenack. *Enum. Talüsch* p. 64.

Hab. in provinciis caucasicis [in tractu Suwant provinciae Talüsch pr. pagos Hilledere et Dige, alt. 833—1000 hexap. (Hohenack.)]. ⊙.

612. Campanula. L.

Alph. Dec. *Monogr. Camp.* p. 213. — Dec. *Prodr. VII*, p. 457. — Endlicher *gen.* p. 517. — Meisn. *gen.* p. 242. — *Comment.* p. 150.

Calyx 5fidus. Corolla apice 5loba v. 5fida, saepius campanulata. Stamina 5, libera. Filamenta basi lata et membranacea. Stylus in praefloratione pilis collectoribus (excepta ima basi) tectis. Stigmata 3 v. 5, filiformia. Capsula 3—5locularis, valvis 3—5 lateraliter dehiscens. Stamina ovata, complanata v. ovoidea.

Sect. I. *Medium*. Tournef. — Dec. *Prodr. VII*, p. 458.

Sinus calycis appendicibus reflexis obtecti. Capsula 3—5locularis, valvis semper ad basin sitis dehiscens.

§. *1. Capsula 5locularis. Stigmata 5.*

1. *C. medium* (L. Sp. 236) pilosa, caule erecto, foliis sessilibus ovato- v. oblongo-lanceolatis lanceolatisve crenato-serratis, racemo laxo multifloro, laciniis calycinis ovatis acuminatis, appendicibus amplis ovatis obtusis laciniis dimidio brevioribus, corolla campanulata inflata extus ad nervos setis adspersa.

C. medium. Alph. Dec. *Monogr. Camp.* p. 224. — Dec. *Prodr. VII*, p. 460. — Güldenst. *It. I*, p. 108. 190; *II*, p. 163. 173. 179. 187. — Pall. *Ind. Taur.* — Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 259. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 776.

Hab. in Rossia australi [Ucrania (Güldenst., Böber), Jekatorinoslaw (Güldenstädt)], Tauria (Pallas) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (Güldenst.)]. ⊙.

A scrutatoribus recentioribus in regionibus indicatis non observata.

§. *2. Capsula 3locularis. Stigmata 3.*

† Caulis uniflorus.

2. *C. Adami* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 155. 423; *III*, p. 148) foliis pilosiusculis subciliatis; radicalibus longe petiolatis spathulatis crenato-serratis basi cuneata integerrimis; caulinis obovato-cuneatis oblongisve supra medium subserratis, laciniis calycinis lato-lanceolatis acutis pilosiusculis corolla triplo fere brevioribus appendicibus ovatis acuminatis parce villosis plus duplo longioribus.

C. Adami. Steven in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 256. — M. a Bieb. *Cent. pl. ross. I*, t. 16. — Alph. Dec. *Monogr. Camp.* p. 226, t. 11, f. 1. — Dec. *Prodr. VII*, p. 460. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 83. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 279. — Willd. *herb.* Nr. 3861, fol. 1, 2, 3, 4. 7.

C. bellidifolia. MUSSIN-PUSCHKIN ex ADAMS in WILLD. *herb.* — ADAMS in WEBER et MOHR *Beiträge I*, p. 47.

C. rupestris. ADAMS? in WILLD. *herb.*

Hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Terek, alt. 400—600 hexap. (C. A. MEYER), pr. Wladikawkas! et alibi (M. a BIEB.), in Ossetia! (ADAMS in WILLD. herb.), in Cauc. orient. in alp. ad rivum Jucharibasch (STEVEN), in alpe Schachdagh, alt. 1400 hexap. (C. A. MEYER), Armenia (C. KOCH)]. ♃.

3. *C. Biebersteiniana* (R. et SCH. *Syst. veg. V*, p. 147) foliis ad marginem praesertim lanuginosis apicem versus paucicrenatis; radicalibus obovato-cuneatis sensim in petiolum attenuatis apice rotundatis; caulinis oblongo-linearibus basi vix attenuatis, laciniis calycinis oblongo-lanceolatis villosiusculis corolla plus duplo brevioribus appendicibus ovatis acutis albo-villosis duplo longioribus.

C. Biebersteiniana. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 227, t. 10, f. 1. — DEC. *Prodr. VII*, p. 460. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 83. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 279.

C. rupestris. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 154; *III*, p. 146. — STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 256. — WILLD. *herb.* Nr. 3859.

Hab. in provinciis caucasicis [in subalpinis et alpinis totius Caucasi! (M. a BIEB. — alt. 900—1400 hexap. — C. A. MEYER), in Ossetia (C. KOCH), in Cauc. orient. circa pagum Chinalug (STEVEN), in subalpinis Guriae! (NORDMANN *pl. exs.*)]. ♃.

β. macrantha: foliis radicalibus angustioribus lineari-oblongis basi parum attenuatis apice subtridentatis caeterum integerrimis; caulinis 2—4, floribus aequi v. subduplo majoribus, laciniis calycinis oblongis obtusis dimidia corolla parum appendicibus densissime albo-villosis quadruplo longioribus.

Hab. in provinciis caucasicis [m. Kasbek! (PARROT *pl. exs.*)]. ♃.

An haec vera C. tridentata L.?

4. *C. Saxifraga* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 155; *III*, p. 147) foliis pilosiusculis margine obsolete crenulatis v. subintegerrimis; radicalibus oblongis basi sensim in petiolum ipsis sublongiorem attenuatis; caulinis oblongo-linearibus linearibusve versus basin villosis, laciniis calycinis ovatis acutis glabris v. pilosis corolla plus duplo brevioribus appendicibus longe acuminatis plus minus villosis 3—4plo longioribus.

C. Saxifraga. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 228, t. 10, f. 2. — DEC. *Prodr. VII*, p. 460. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 84. — EICHW. *casp. cauc.* p. 29.

Hab. in provinciis caucasicis (in subalp. et alp. Cauc. occidentalis, alt. 670—1200 hexap. (C. A. MEYER), in m. Beschtau! (M. a BIEB., C. A. MEYER, HOHENACKER et HÖFFT *pl. exs.*), pr. Alawersk! (EICHW.)]. ♃.

Ab antecedente, cui valde affinis, foliis radicalibus angustioribus obsoletius-crenulatis; caulinis numerosioribus et calycis appendicibus respectu laciniarum minoribus angustioribus acuminatis dignoscenda.

5. *C. ciliata* (STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 256) foliis pilis rigidis ciliatis; radicalibus subsessilibus oblongis basi parum attenuatis subcrenatis subtus ad costam pilosis; caulinis sublinearibus subintegerrimis, laciniis calycinis lanceolatis acuminatis pilis longis rigidis ciliatis corolla dimidia sublongioribus appendicibus ovato-lanceolatis acutis pilis rigidis ciliatis 3—4plo longioribus.

C. ciliata. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 229. — DEC. *Prodr. VII*, p. 461. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 147. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 84.

Hab. in provinciis caucasicis [in subalpinis et alpinis totius Caucasi (M. a Bieberstein), alt. 900—1400 hexap.! (C. A. Meyer), circa pagum Chinalug! (Steven)]. ♃.

6. *C. pilosa* (Pall. in R. et Sch. *Syst. veg. V*, p. 148) caule toto v. apice pilosiusculo, foliis ciliatis v. glabris; radicalibus oblongis in petiolum attenuatis caulem aequantibus v. eo parum brevioribus; caulinis lanceolato-linearibus sessilibus remote crenulato-serratis: serraturis apice glandulosis, flore nutante, laciniis calycinis lato-lanceolatis acutis pilosis corolla barbata 2—3plo brevioribus appendicibus lanceolatis acuminatis pilosis subtriplo longioribus.

C. pilosa. Spreng. *Syst. veg. I*, p. 732. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 243. — Ej. *Ic. pl. Fl. alt. I*, p. 209. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 733. — Alph. Dec. *Monogr. Camp.* p. 228. — Dec. *Prodr. VII*, p. 460.

C. altaica. Alph. Dec. *Monogr. Camp.* p. 229, t. 10. f. 3 (excl. C. sajanensi). — Dec. *Prodr. VII*, p. 461 (excl. C. sajan.).

C. frigida. Pall. *in herb.* Lambert (ex Dec.).

C. Pallasiana. de Vest. in R. et Sch. *Syst. veg. V*, p. 138. — Spreng. *Syst. veg. I*, p. 732. — Alph. Dec. *Monogr. Camp.* p. 232. — Dec. *Prodr. VII*, p. 461.

C. baikalensis. Pall. in Jacq. *herb.*

Adenophora Lamarkii. Lessing *in herb. reg. berol.*

Hab. in Sibiria altaica! (Gebler) in mont. ssabinensibus! (Lessing in herb. reg. berol.) et baikalensi! (Turcz.) inque Davuria! (Turcz., Schtschukin *pl. exs.*). ♃.

C. Stelleri. Rudolph. *msc.* est forma parum major.

7. *C. dasyantha* (M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 147) caule glabro v. superne piloso, foliis radicalibus glabriusculis oblongo-ellipticis basi subcuneata in petiolum attenuatis crenato-serratis: serraturis incurvato-mucronatis; caulinis superioribus sessilibus oblongis plerumque pubescentibus, calycis pubescenti-villosi laciniis ovato-lanceolatis acutis corolla 2—3plo brevioribus appendicibus lanceolato-linearibus angustissimis 2—4plo longioribus, corollae limbo margine villoso.

C. dasyantha. Chamiss. *in Linnaea IV*, p. 37. — Alph. Dec. *Monogr. Camp.* p. 230, t. 10, f. 4. — Hook. *Fl. bor. am. II*, p. 27. — Dec. *Prodr. VII*, p. 451.

C. caule unifloro, foliis ovatis, dentatis, calyce hirsuto. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 160, Nr. 28.

Hab. in Sibiria orientali (Redowsky ex M. a Bieb.), insula Unalaschka! (Chamisso et Eschscholtz) et Beringii (Steller ex J. G. Gmel.) inque America arctica ad fretum Beringianum (Choris in herb. Kunth. ex Alph. Dec.). ♃.

†† Caulis pluriflorus.

8. *C. stricta* (L. Sp. 238 — non Labill.) hispida, caule simplici v. a basi parce ramoso, foliis oblongis serratis; inferioribus in petiolum attenuatis; superioribus sessilibus, floribus subsolitariis axillaribus erectis breviter petiolatis remotis versus apicem ramorum racemosim dispositis, calycis hispidi laciniis ovatis lanceolatisve corollam dimidiam subaequantibus appendices ovato-oblongas aequantibus v. parum superantibus.

C. stricta. Desf. *Choix des pl. etc.* p. 38, t. 28. — Alph. Dec. *Monogr. Camp.* p. 239. — Dec. *Prodr. VII*, p. 463.

Hab. in provinciis transcaucasicis versus fines turcicas! (Nordmann *pl. exs.*). ⊙? ♃?

radicalibus cordatis longe petiolatis; caulinis ovatis oblongisve; inferioribus breviter petiolatis: petiolo marginato basi dilatato; superioribus subsessilibus, floribus pedunculatis pendulis, laciniis calycinis lanceolatis ciliatis corolla punctata intus barbata 2—3plo brevioribus appendicibus ovatis obtusis ciliatis 3—4plo longioribus.

C. punctata. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 242. — DEC. *Prodr. VII*, p. 465. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 776. — CHAMISSO *in Linnaea IV*, p. 41. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 734.

C. calycibus e tergo lamellis quinque notatis, pedunculis unifloris. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 155, Nr. 23, t. 30.

Hab. in Davuria ad fl. Schilka! et Argun (TURCZ.) et Sibiria orientali (REDOWSKY ex CHAMISSO) pr. Olekminsk! (KRUHSE *pl. exs.*), inter Olekminsk et Jakutzk (J. G. GMEL.), Jakutzk et Ochotzk (TURCZ.), inter fl. Aldan et Biela usque ad mare orientale (J. G. GMEL.). ♃.

Forma laciniis calycinis longioribus videtur esse C. violaefolia LAM.

12. *C. sibirica* (L. SP. 236) hirta scabra, caule adscendente v. erecto, foliis crenatis; radicalibus caulinisque infimis oblongo-spathulatis petiolatis; superioribus lanceolatis oblongisve sessilibus, floribus paniculatis nutantibus, calyce hispido: laciniis lanceolato-linearibus acuminatis appendicibus duplo longioribus v. aequilongis.

C. sibirica. BERTOLON. *Fl. italica II*, p. 506. — ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 244. — DEC. *Prodr. VII*, p. 465. — PALL. *It. I*, p. 184; *II*, p. 458. 560; *III*, p. 314. — GEORGI *It. I*, p. 201. — FALK *Beitr. II*, p. 128. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 776. — CLARK. *It. I*, p. 224. 591. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 155; *III*, p. 148. — BESSER *Enum.* p. 10, Nr. 238. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 17. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 244. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 84. — EICHW. *Skizze* p. 144. — Ej. *casp. cauc.* p. 26. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 221. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 289. — WEINM. *Tambow.* Nr. 39. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 332. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 571. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 279. — C. A. MEYER *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. I*, Nr. 119.

C. racemosa. S. G. GMEL. *It. I*, p. 9. 153, t. 34.

C. caucasica. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 156; *III*, p. 148. — ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 245. — DEC. *Prodr. VII*, p. 465. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 777. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 84. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 279.

C. divergens. WILLD. *Enum. h. berol. I*, p. 212. — ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 243. — DECAND. *Prodr. VII*, p. 465. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 221.

C. spathulata. WALDST. et KIT. *Pl. rar. Hungar. III*, p. 286, t. 258 (non SIBTH.).

C. nutans. VAHL ex HORNEM. *h. hafn.* p. 201.

C. cernua. HORT. ex HORNEM. l. c.

C. parviflora. LAM. *Encycl. méth. I*, p. 588. — DESF. *Choix de pl. cor. de* TOURNEF. p. 39, t. 29.

C. capsulis trilocularibus tectis, calycis sinubus reflexis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 154, Nr. 22, t. 29.

Hab. in Rossia media [a Petropoli ad m. usque ural. FALK), Nowgorod (S. G. GMEL.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Tambow (WEINM., C. A. MEYER), Penza! (JACQ. *pl. exs.*), Kasan (CLAUS, WIRZÉN), Simbirsk (PALLAS, CLAUS), Saratow (CLAUS)] et australi [Podolia (BESSER), Cherson! (LEDEB.), Jekaterinoslaw (CLARK.), ad Tanain (S. G. GMEL., HENNING) et alibi in terra Cosaccorum (CLARK.), ad Wolgam (S. G. GMEL.) pr. Sysran et Saratow (FALK)], in Tauria! (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promontor., alt. 1—900 hexap. (C. A. MEYER), pr. Pätigork! (HÖFFT *pl. exs.*), in Kabarda, Ossetia et Radscha (C. KOCH), pr. castellum Pitzunda! (NORDMANN *pl. exs.*), Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), Kachetia! et Somchetia! (EICHW.),

territorio Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.), alp. Tufandagh, alt. 1450 hexap.! (C. A. MEYER), Armenia (C. KOCH)] inque Sibiria uralensi (J. G. GMEL., FALK, EVERSMANN in herb. reg. berol.), altaica! (J. G. GMEL., PALL., FALK, FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), pr. Tomsk! (HELM pl. exs.) et baikalensi (J. G. GMEL., GEORGI). ⊙.

Multum variat quoad magnitudinem et hispiditatem totius plantae, caulem ramosiorem et simpliciorem, foliorum latitudinem, florum copiam et magnitudinem, laciniarum calycinarum et appendicum longitudinem et caert. — C. divergens est forma luxurians, C. caucasica contra forma minor e solo subalpino stricti orta.

Sect. II. *Eucodon.* ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 251. — DEC. *Prodr. VII*, p. 466.

Sinus calycis non obtecti. Capsula 3locularis.

§. I. *Flores sessiles, capitati v. spicati.*

13. *C. glomerata* (L. SP. 235) hirta v. cano-pubescens v. glabra, foliis minute crenatis; radicalibus ovatis v. ovato-lanceolatis basi rotundatis v. cordatis; caulinis superioribus basi cordata amplexicaulibus, floribus sessilibus in capitula terminalia et lateralia congestis, laciniis calycinis lanceolatis acuminatis.

C. glomerata. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 253. — DEC. *Prodr. VII*, p. 467. — GORTER *Fl. ingr.* p. 35. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 126. — PALLAS *It. III*, p. 318. — GEORGI *It. I*, p. 201. — GILIB. *Fl. lithuan. I*, p. 54. — LEPECH. *It. III*, p. 146. — FALK *Beitr. II*, p. 128. — FISCH. *Livl. Zus.* p. 109. — GÜLDENST. *It. I*, p. 14. 108. 190. — GILIB. *Exerc. phytol. I*, p. 72, c. icon. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 149. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 773. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 152; *III*, p. 142. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 63. — MART. *Fl. mosq.* p. 39. — BESSER *Enum.* p. 10, Nr. 235. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 54. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 17. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 241. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 84. — EICHWALD *Skizze* p. 144. — Ej. *casp. cauc.* p. 29. 31. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 221. — ERMAN *Verz.* Nr. 66. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 289. — WEINM. *Tambow.* Nr. 31. — Ej. *Fl. petropol.* p. 25. — WIRZÉN *Fenn.* p. 18. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 731. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 63. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 85. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 330. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 570. — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 534. — NYLANDER *Pers. Pojo* Nr. 57. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 280. — C. A. MEYER *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. I*, Nr. 117.

C. betonicaefolia. GILIB. *Fl. lithuan. I*, p. 53. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 71.
C. conglomerata. GÜLDENST. *It. II*, p. 343.
C. congesta. R. et SCH. *Syst. veg: V*, p. 125.
C. elliptica. KIT. in SCHULT. *Oestr. Fl.* ed. 2, Nr. 918. — R. et SCH. l. c.
C. aggregata. WILLD. *Enum. h. berol. Suppl.* p. 10.
C. speciosa. *h. hafn. II*, p. 957 (non aliorum). — R. et SCH. l. c. p. 126.
C. farinosa. ANDRZ. ex BESSER *Enum.* p. 10, Nr. 236. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 17.
C. cephalotes. FISCH. msc.
C. tubiflora. TAUSCH msc.
C. caule angulato, simplici, floribus sessilibus, capitulo terminali. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 157, Nr. 25.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (KALM, WIRZÉN, NYLANDER)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), a Petropoli ad m. ural. usque (FALK), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.)

Volhynia (BESSER, EICHW.), Nowgorod (GÜLDENST., ERMAN), Mosqua (STEPH., MART.), Kursk (HÖFFT), Tambow (WEINM., C. A. MEYER), Kasan (WIRZÉN, KORNUCH-TROTZKY *in litt*), Wiätka (LEPECH.), Orenburg, Simbirsk et Saratow (CLAUS)] et australi [Kiew (GÜLDENST.), Ucrania (GÜLDENST.), Podolia! (BESSER, EICHW.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING)], in provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promontorio (C. A. MEYER), ad fl. Terek (GÜLDENST.), in regione subalpina totius Caucasi et in m. Beschtau, alt. 300—1000 hexap. (C. A. MEYER), Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), Kartalinia et Somchetia (EICHWALD), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), Armenia (C. KOCH), provinc. Talüsch, alt. 300—1000 hexap. (C. A. MEYER) in tractu Suwant (HOHENACKER)] inque Sibiria uralensi (J. G. GMEL., FALK) pr. Tobolsk! (ROSCHER *pl. exs.*), altaica! (J. G. GMELIN, FALK, FL. ALT., KAREL. et KIRIL.) in des. soongoro-kirghisici m. Alatau! (KAREL. et KIRIL.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), baikalensi (J. G. GMEL., TURCZ.) et orientali pr. Wiluisk! (KRUHSE *pl. exs.*) inque Davuria! (TURCZ., FRISCH. *pl. exs.*). ♃.

Variat plus minus hirta, hirsuta et glabra, viridis et incano-villosa (C. farinosa), caule simplici et ramoso, foliis cordatis et basi rotundatis v. in petiolum contractis (C. elliptica), capitulis sessilibus et pedunculatis, floribus majoribus (C. speciosa) et minoribus, caeruleis et albis et caet.

14. *C. desertorum* (WEINM. *Tambow.* Nr. 38) caule subtereti pubescente, foliis caulinis inferioribus petiolatis cordato-oblongis; superioribus ovato-oblongis attenuatis inaequaliter crenatis hispido-scabriusculis, floribus capitato-glomeratis, capitulis in racemum longum dispositis, laciniis calycis lineari-lanceolatis obtusiusculis.

C. desertorum. C. A. MEYER *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. I*, Nr. 118.

Hab. in Rossia media [Tambow (WEINM., C. A. MEYER)]. ♃.

Medium tenere videtur inter antecedentem et subsequentem.

15. *C. Cervicaria* (L. SP. 235) hispida, caule sulcato, foliis crenato-serratis subundulatis; radicalibus oblongis in petiolum attenuatis; caulinis inferioribus oblongis v. lanceolato-linearibus; superioribus basi subamplexicaulibus, floribus sessilibus in capitula terminalia et lateralia congestis, laciniis calycis lanceolato-oblongis obtusis.

C. Cervicaria. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 258. — DEC. *Prodr. VII*, p. 468. — GORTER *Fl. ingr.* p. 35. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 127. — PALL. *It. III*, p. 687. — FISCH. *Livl.* p. 203. — FALK *Beitr. II*, p. 128. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 150. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 775. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 69. — MART. *Fl. mosq.* p. 40. — BESSER *Enum.* p. 40, Nr. 237. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 17. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 399. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 242. — EICHW. *Skizze.* p. 144. — LESSING *in Linnaea IX*, p. 157. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 25. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 732. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 85. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 331.
C. folio Echii. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 26.
C. Echii folio. GILIB. *Fl. lithuan. I*, p. 56. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 73.
C. foliis et spica longissimis, floribus et spica sessilibus, in ala congestis. GMELIN *Fl. sib. III*, p. 157, Nr. 26, t. 31.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (KALM), media [Petropoli (GORTER, WEINM.), a Petropoli ad m. ural. usque (FALK), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kursk (HÖFFT), Tambow (PALL.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN)] et australi [Podolia (BESSER)] inque Sibiria uralensi (J. G. GMEL., FALK, LESSING), altaica! (J. G. GMEL., FALK, FL. ALT.) et baikalensi ad fl. Angara (TURCZ.). ♃.

Planta PALLASIANA forte ad antecedentem speciem spectat.

Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 84. — Wirzén *Casan.* Nr. 329. — C. A. Meyer *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. I*, Nr. 115.

β. dasycarpa (Koch *Syn.* p. 470) calyce hispido.

C. urticifolia. Schmidt *bohem.* Nr. 173. — Willd. *Spec. pl. I*, p. 900. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 149; *III*, p. 141. — Mart. *Fl. mosq.* p. 39. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 156.
C. Trachelium var. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 84.
C. Urticae folio. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 26.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Kalm)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), a Petropoli usque ad Saratow (Falk), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Tambow (Weinmann, C. A. Meyer), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Mosqua (Stephan, Mart.), Wologda et Perm pr. Solikamsk (Lepech.), Kasan (Wirzén, Kornuch-Trotzky *in litt.*), Simbirsk et Saratow (Claus)] et australi [Podolia (Besser), ad Tanain (Henning)], in Tauria (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [in m. Kaischaur (M. a Bieb. — var. foliis omnibus lato-cordatis, flore unico terminali semel lect.)] inque Sibiria uralensi (Lepech., Falk, Lessing) pr. Jekaterinenburg (Uspenski) et altaica (Falk). ♃.

18. *C. rapunculoides* (L. Sp. 234) scabra v. plus minus hirsuta, ule erecto obtusangulo, foliis inaequaliter serratis; inferioribus subrdatis longe petiolatis; superioribus oblongo-lanceolatis subsessilibus, ribus in racemum terminalem secundum dispositis pedunculatis: pemculis unifloris; infimis subpaucifloris, calycis laciniis lanceolatis deam reflexis.

C. rapunculoides. Alph. Dec. *Monogr. Camp.* p. 268. — Dec. *Prodr. VII*, p. 469. — Gorter *Fl. ingr.* p. 34. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 147. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 775. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 150; *III*, p. 141. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 69. — Mart. *Fl. mosq.* p. 39. — Besser *Enum.* p. 10, Nr. 231. — Lucé *Fl. osil.* p. 54. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 17. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 84. — Eichwald *Skizze* p. 144. — Ej. *casp. cauc.* p. 22. 32. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 221. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 289. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 25. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 63. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 84. — Wirzén *Casan.* Nr. 328.
C. rigida. Gilib. *Fl. lithuan. I*, p. 51. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 69, c. icone (nom. C. rhomboidalis L. inscript.).

β. neglecta: tota planta plus minus glabra.

C. rapunculoides β. ucranica. C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 280.
C. neglecta. Besser *Cat. h. cremen.* p. a. 1816. p. 28.
C. ucranica. Besser *olim.*
C. crenata. Link *Enum. h. berol. I*, p. 214. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 25.
C. rhomboidea. Falk *Beitr. II*, p. 128. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 774.
C. rhomboidalis. Gorter *Fl. ingr.* p. 34?

γ. trachelioides: caule foliis et praesertim calycibus pilosis: pilis rigidis albis.

C. rapunculoides ε. trachelioides. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 84.
C. trachelioides. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 150; *III*, p. 142. — Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 255. — Eichw. *casp. cauc.* p. 4. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 221.
C. ucranica. Spreng. *n. Provent.* p. 8. — Hornem. *h. hafn. Suppl.* p. 123. — R. et Sch. *Syst. veg. V*, p. 121.
C. lunariaefolia. Reichenb. *pl. crit. VI*, p. 750 (Planta homonyma herb. Willdenow Nr. 3812, videtur specimen monstrum var. β. neglectae).

Hab. in Rossia media [Petropoli (Gorter, Weinm.), a Petropoli usque ad Saratow (Falk), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! et Curonia (Fleisch. et Lindemann), Lithuania (Gilibert, Jundz., Eichw.),

Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET pl. exs.), Kasan (WIRZÉN), Simbirsk et Saratow (CLAUS)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (HENNING), pr. Taganrog! (ELSINGK pl. exs.)], Tauria et provinciis caucasicis (M. a BIEBERST.) [ad fl. Terek pr. Jekaterinograd (EICHW.), in promontoriis inque m. Beschtau, alt. 200—500 hexap. (C. A. MEYER), pr. Wladikawkas (STEVEN), Iberia! (EICHW., WILHELMS pl. exs.), Mingrelia (EICHW.), in Guriae m. Somlia! (NORDMANN pl. exs.), territor. Elisabethpol et provincia Karabagh (HOHENACK.), provinc. Talüsch tract. Suwant (HOHENACK.), inque Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg (USPENSKI);

β. in Rossia media [Petropoli! (GORTER?, WEINM.), pr. Witepsk! (C. A. MEYER pl. exs.)] et provinciis caucasicis [in m. Beschtau (BESSER pl. exs.), Ossetia, Imeretia et Mingrelia (C. KOCH)];

γ. in Rossia media [Kasan (KORNUCH-TROTZKY in litt.)] et provinciis caucasicis [m. Beschtau! (M. a BIEB., STEVEN pl. exs.), Iberia! (WILHELMS pl. exs.), territor. Elisabethpol (HOHENACKER), pr. Tarki (EICHWALD)]. ♃.

19. *C. bononiensis* (L. SP. 234) caule erecto tereti, foliis crenato-serratis subtus pubescenti-tomentoso-canis; inferioribus cordatis longe petiolatis; superioribus ovatis subacuminatis sessilibus, racemo terminali simplici v. paniculato-composito, calycis laciniis lanceolatis.

C. bononiensis. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 270. — DEC. *Prodr. VII*, p. 468. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 775. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 150; *III*, p. 142. — MART. *Fl. mosq.* p. 39. — BESSER *Enum.* p. 10, Nr. 232. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 54? — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 17. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 240. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 84. — EICHW. *Skizze* p. 141. — Ej. *casp. cauc.* p. 26. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 221. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 569. — WEINM. *Tambow.* Nr. 35. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 280. — C. A. MEYER *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. I*, Nr. 116.

C. urticaefolia. GILIB. *Fl. lithuan. I*, p. 52. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 70.

C. pyramidalis. GILIB. *Fl. lithuan. I*, p. 52 (fide Eichwaldii, qui C. bononiensem sub C. pyramidalis nomine in Giliberti herb. asservatam esse refert.). — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 72. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 773 (quoad pl. lithuanicam).

C. petraea. HABL. *taur.* 157. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 776.

C. rapunculoides. PALL. *Ind. Taur.* (ex M. a BIEB.).

C. ruthenica. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 151; *III*, p. 142. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 221.

C. Thaliana. WALLR. *schedul.* p. 87.

C. foliis subasperis, imis longius cordatis, reliquis longe acuminatis, serratis, alis uniflora. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 156, Nr. 24.

C. Menthastri folio. BUXB. *Cent. V*, p. 10, t. 19.

C. spicata Scorodoniae folio. AMMAN. *ruth.* p. 10, Nr. 14.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia? (LUCÉ), Lithuania (GILIB., EICHW.), Volhynia! (BESSER), Mosqua (MART.), Kursk (HÖFFT), Tambow (WEINMANN, C. A. MEYER), Pensa! (JACQUET pl. exs.)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), Ucrania (M. a BIEB.), ad Tanain (HENNING) et Wolgam (M. a BIEB.)], in Tauria! (HABL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in promont. inque m. Beschtau, alt. 100—500 hexap. (C. A. MEYER), Ossetia (C. KOCH), Iberia! (STEVEN et WILHELMS pl. exs.), Imeretia et Mingrelia (C. KOCH), territor. Elisabethpol! (HOHENACK.), m. Talüsch (C. A. MEYER)] inque Sibiria uralensi (AMMAN.), provinc. Iset (MÜLLER ex J. G. GMELIN) et altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.). ♃.

20. *C. collina* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 152; *III*, p. 143) plus minus hispida, caule simplici pauci- v. unifloro, foliis crenato-serratis;

radicalibus longe petiolatis ovato-oblongis basi subcordatis; caulinis oblongis utrinque attenuatis; inferioribus longe petiolatis; supremis sessilibus, floribus secundis pedunculatis patentibus, calycis tubo hispido v. glabro; laciniis lanceolatis erectis.

C. collina. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 272. — DEC. *Prodr. VII*, p. 470. — M. a BIEBERST. *Cent. plant. rar. rossic. I*, t. 42. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 85. — EICHW. *casp. cauc.* p. 26. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 280.

α. foliis longe petiolatis, calycis tubo hispido.

β. foliis brevius petiolatis, calycis tubo glabro.

γ. subuniflora, calycis tubo hispido v. glabro.

Hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (C. KOCH), in Iberia! (STEVEN et WILHELMS *pl. exs.*), Kachetia et Somchetia (EICHW.), Guria! (NORDMANN *pl. exs.*); — *γ.* in reg. alpina! (C. A. MEYER, PARROT *pl. exs.*)]. ♃.

21. *C. persicifolia* (L. SP. 232) caule erecto glabro v. piloso, foliis remote minute crenulato-serratis; radicalibus oblongis in petiolum attenuatis; caulinis lanceolato-linearibus v. linearibus sessilibus, racemo paucifloro subsimplici laxo, floribus erectis pedicellatis: pedicellis unifloris; inferioribus rarius paucifloris, calycis laciniis lanceolatis in fructu patentibus, corolla late campanulata, capsula turbinata.

C. persicifolia. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 322. — DEC. *Prodr. VII*, p. 479. — ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 26. — GORTER *Fl. ingr.* p. 33. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 124. — PALL. *It. III*, p. 687. — GEORGI *It. I*, p. 201. — GILIB. *Fl. lithuan. I*, p. 49. — LEPECH. *It. III*, p. 73. — FALK *Beitr. II*, p. 127. — FERBER in FISCH. *Livl. Zus.* p. 155. — GÜLDENST. *It. I*, p. 108. 190. — GILIB. *Exerc. phytol. I*, p. 68. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 145. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 773. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 68. — MART. *Fl. mosq.* p. 39. — BESSER *Enum.* p. 10, Nr. 229. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 54. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 16. — EICHW. *Skizze* p. 144. — LESSING *in Linnaea IX*, p. 24. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 289. — WEINMANN *Fl. petropol.* p. 24. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 84. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 326. — C. A. MEYER *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. I*, Nr. 114. — NYLANDER *Paroec. Pojo* Nr. 55.

C. vesula. ALL. *Fl. pedem. I*, p. 108 (ex BERTOLON. *Fl. ital. I*, p. 472. 474). — SPRENG. *Syst. veg. I*, p. 729.

C. speciosa. GILIB. *Fl. lithuan. I*, p. 50. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 68.

C. dasycarpa. KIT. ap. SCHULT. *Fl. austr.* ed. 2, Nr. 900. — R. et SCH. *Syst. veg. V*, p. 93.

C. angustifolia flore albo et caeruleo. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 26.

C. Linifolia, Rapunculus nemorosus III. ERNDT. l. c.

C. foliis radicalibus obovatis, caulinis lanceolato-linearibus, subserratis, sessilibus, remotis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 161, Nr. 29.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (KALM, NYLANDER)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), a Petropoli usque ad m. ural. (FALK), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FERBER ex FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kursk (HÖFFT), Tambow (PALL., C. A. MEYER), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (LESSING, WIRZÉN, KORNUCH-TROTZKY *in litt.*), Simbirsk (CLAUS)] et australi [Podolia (BESSER), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING)], in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST), versus fines turcicas! (NORDMANN *pl. exs.*)] et Sibiria uralensi (J. G. GMEL., LEPECH., FALK) pr. Jekaterinenburg (USPENSKI), altaica! (J. G. GMEL.) et baikalensi (J. G. GMEL., GEORGI). ♃.

Variat floribus albis (Petropoli, Warsawia, KURSK), minoribus (KURSK, Woronesch), majoribus (Kasan, KORNUCH-TROTZKY),

magis confertis (Woronesch); foliis margine et subtus hirsutis (Volhynia, Podolia); calyce plus minus hispido.

22. *C. Steveni* (M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 138) caule glaberrimo v. basi piloso uni- v. paucifloro, foliis radicalibus oblongis in petiolum attenuatis basi ciliatis caulinisque inferioribus crenulatis; supremis angustioribus integerrimis, laciniis calycinis lanceolatis v. lanceolato-linearibus integerrimis in fructu erecto-conniventibus, capsula elongato-oblonga.

C. Steveni. Alph. Dec. *Monogr. Camp.* p. 321. — Dec. *Prodr. VII*, p. 479. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 85. — Eichw. *casp. cauc.* p. 26. — Hohenacker *Enum. Elisabethpol.* p. 221. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 63. — Bongard et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 178. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 568. — Eor. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 535.
C. simplex. Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 255.
C. Steveniana. R. et Sch. *Syst. veg. V*, p. 91.
C. Vitinghoffiana. R. et Sch. l. c. p. 102.
C. Infundibulum. de Vest. in R. et Sch. l. c. p. 106? — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 239.
C. seminuda. de Vest. in R. et Sch. l. c. p. 91?
C. altaica. Ledeb. *Ind. sem. h. dorpat.* p. a. 1824, p. 2.

Hab. in Rossia australi [Ucrania (Goldbach ex Dec.)], provinciis caucasicis [Iberia! (M. a Bieb., Wilhelms *pl. exs.*), Kachetia et Somchetia (Eichwald), territor. Elisabethpol (Hohenack.), in Caucasi oriental. reg. alpina, alt. 1400—1500 hexap.! (C. A. Meyer), pr. pagum Chinalug! (Steven in herb. reg. berol), in provinc. Talüsch, alt. 900—1000 hexap. (C. A. Meyer) in tract. Suwant, alt. 500—666 hexap. (Hohenack.)] et Sibiria altaica! (Fl. alt., Karel. et Kiril., Turcz. *pl. exs.*) in deserto soongoro-kirghisico! (Schrenk *pl. exs.*) in m. Alatau! (Karel. et Kiril.). ♃.

Planta altaica nonnihil diversa a caucasica laciniis calycinis latioribus et corolla magis ampliata et profundius 5fida. Dantur vero specimina intermedia.

23. *C. silenifolia* (Fisch. in Alph. Dec. *Monogr. Camp.* p. 320) caule erecto glaberrimo uni- v. paucifloro, foliis remote minutissime crenulato-serratis subciliatis; radicalibus oblongis in petiolum attenuatis; caulinis mediis sessilibus lanceolato-linearibus; supremis diminutis integerrimis v. rarius serraturis paucis profundioribus instructis, laciniis calycinis ovato-lanceolatis acutis (plerumque) integerrimis subciliatis in fructu erecto-conniventibus, capsula obovoidea v. ellipsoidea.

C. silenifolia. Dec. *Prodr. VII*, p. 479.
C. ciliata. Patrin. *herb.* (ex Dec.).
C. baikalensis. Pall. in herb. Lambert. (ex Dec.).
C. Infundibulum. Reichenb. *Ic. pl. crit. I*, t. 75, f. 158 (non de Vest?). — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 730.
C. rigescens. Pall. in R. et Sch. *Syst. veg. V*, p. 102? — Alph. Dec. *Monogr. Camp.* p. 342? — Dec. *Prodr. VII*, p. 483?
C. uniflora. Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 772 (quoad pl. sibiricam — ex synon. Gmel.).
C. foliis strictis, glabris, integerrimis, radicalibus lanceolato-ovalibus, caule unifloro. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 159, Nr. 27, t. 32 (excl. syn. Tournef.).

Hab. in Sibiria baikalensi! (Turcz.) et orientali ad fl. Lena (J. G. Gmelin) inque Davuria (Turcz.). ♃.

Caulis plerumque 1—3-, subinde 8florus.

24. *C. patula* (L. Sp. 232) caule erecto angulato glabro v. pi- paniculato, ramis patentibus uni- v. paucifloris, foliis radicalibus

obovato-oblongis in petiolum attenuatis crenatis; caulinis oblongis sessilibus; mediis subintegerrimis; supremis lanceolato-linearibus, floribus erectis, calycis laciniis lanceolatis acutis integerrimis (v. rarius basi serratis) in fructu patulis, capsula obovoidea.

C. patula. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 329. — DEC. *Prodr. VII*, p. 480. — GORTER *Fl. ingr.* p. 33. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 123. — PALLAS *It. III*, p. 512. — GILIB. *Fl. lithuan.* *I*, p. 48. — LEPECH. *It. III*, p. 76. — GÜLDENST. *It. I*, p. 190. — FALK *Beitr. II*, p. 127. — GILIB. *Exerc. phytol. I*, p. 67. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 143. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 773. — JUNDZ *Fl. lithuan.* p. 68. — MART. *Fl. mosq.* p. 38. — BESSER *Enum.* p. 10, Nr. 228. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 53. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 16. — EICHW. *Skisse* p. 144. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 289. — WEINMANN *Tambow.* Nr. 34. — Ej. *Fl. petropol.* p. 24. — WIRZÉN *Fenn.* p. 18. — FLEISCHER et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 83. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 324. — NYLANDER *Paroec. Pojo* Nr. 56. — C. A. MEYER *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. I*, Nr. 113.

C. decurrens. L. SP. ed. 1. p. 164 (non ed. 2). — S. G. GMEL. *It. I*, p. 116. — GÜLDENST. *It. I*, p. 108.

C. patens. GÜLDENST. *It. II*, p. 171.

C. neglecta. R. et SCH. *Syst. veg. V*, p. 104.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (KALM, WIRZÉN, NYLANDER)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), a Petropoli ad m. ural. usque (FALK), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! et Curonia (FLEISCHER et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHWALD), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kursk (HÖFFT), Woronesch (J. G. GMEL.), Tambow (WEINM., C. A. MEYER), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN), Simbirsk (PALL., CLAUS)] et australi [Podolia (BESSER), Ucrania et ad Tanain (GÜLDENST.)] inque provinc. caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST.)] et Sibiria uralensi (FALK) septentrionali (LEPECH.). ⊙.

Calycis laciniae in uno eodemque specimine integerrimae et serratae inveniuntur; hinc C. neglecta non separanda videtur.

25. *C. Rapunculus* (L. SP. 232) glabra v. pilosa, caule erecto stricto sulcato-angulato, foliis crenato-serratis; radicalibus obovato-oblongis in petiolum attenuatis; caulinis inferioribus subsessilibus; reliquis oblongo- v. lanceolato-linearibus acuminatis v. lineari-subulatis integerrimis, floribus in racemum simplicem v. paniculam subracemosam dispositis, calycinis laciniis longe subulatis integerrimis v. serratis in fructu erectis v. reflexis, capsula obconica.

C. Rapunculus. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 325. — DEC. *Prodr. VII*, p. 480. — FALK *Beitr. II*, p. 127. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 144. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 773. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 138. — MART. *Fl. mosq.* p. 39. — BESSER *Enum.* p. 43, Nr. 1353. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 53. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 85. — EICHW. *Skisse* p. 144. — HOHENACKER *Enum. Elisabethpol.* p. 221. — LESSING *in Linnaea IX*, p. 156. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 63. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 325. — C. KOCH *in Linnaea IX*, p. 280.

C. fastigiata. S. G. GMEL. *It. I*, p. 153, t. 33 (non DUFOUR.).

C. coarctata. GILIB. *Fl. lithuan. I*, p. 48. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 67, c. icone.

C. Lambertiana. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 327. — DECAND. *Prodr. VII*, p. 480.

Hab. in Rossia media [a Petropoli usque ad m. ural. (FALK), ins. Osilia (LUCÉ), Lithuania (GILIB., EICHW.), Volhynia (EICHWALD), Mosqua (STEPHAN, MART.), Wladimir (LESSING), Kasan (WIRZÉN)] et australi [Podolia (BESSER, EICHWALD), Ucrania (ANDRZ. ex BESSER), Cherson! (LEDEB.), ad Tanain (S. G.

GMEL.)], in Tauria! (LEDEB.) et provinciis caucasicis [in campestribus Cauc. a septentrione adjacentibus (C. KOCH), in m. Beschtau (M. a BIEBERST.), provinc. Karabagh (HOHENACK.), in Guria! (NORDMANN *pl. exs.*), ad m. casp. inter Sallian et Lenkoran! (C. A. MEYER, HOHENACKER, HANSEN *pl. exs.*), in m. Talüsch, alt. 400—500 hexap. (C. A. MEYER)] inque Sibiria uralensi (FALK). ☉.

Variat superficie glabra et pilosa; foliis caulinis latioribus et angustioribus, planis et undulatis; racemo simplici et ramoso: pedunculis nempe inferioribus plurifloris; brevioribus et longioribus; corollis ½—1½ poll. longis; calycis tubo glabro aut hispido v. subtomentoso v. verruculoso; laciniis corolla 2—3plo brevioribus et illam aequantibus v. superantibus, integerrimis v. plus minus profunde serratis. Specimina possideo, a cl. NORDMANN in Guria lecta, quae eximie grandiflora, multicaulia et radice fibrosa (nec fusiformi) instructa, propriam forsan speciem constituunt.

De C. calycina Böb. (R. et SCH. *Syst. veg. V*, p. 104. — SPRENGEL *Syst. veg. I*, p. 731), cujus specimina duo incompleta taurica in WILLDENOWII herb. sub Nr. 3809 asservantur, dubius sum. Specimen alterum, foliis instructum, est media caulis pars cum ramulo florigero ex axilla folii in media caulis parte siti proveniente, dum axillae foliorum reliquorum, tum superiorum, quum inferiorum, steriles sunt. Folia ovata, acuminata, basi subcordata amplexicaulia, unacum caule puberula. Alterum est ramus floriger ramulosus, foliis aliquot linearibus, pauciserratis, flores fulcrantibus instructus. Calycis laciniae in utroque specimine longissimae subulatae, infra medium plus minus serratae, plerumque corolla sesqui v. duplo longiores, rarius illam aequantes.

26. *C. linifolia* (LAM. *Encycl. méth. I*, p. 579) foliis fasciculorum sterilium ovatis cordatisve longe petiolatis; caulinis oblongo-linearibus linearibusve integerrimis v. inferioribus crenato-serratis, caule unifloro v. racemoso 2—6floro, calycis laciniis subulatis corolla 2—3plo brevioribus.

C. linifolia. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 279. — DEC. *Prodr. VII*, p. 471.

β. Scheuchzeri: uniflora glabra.

C. rotundifolia β. linifolia. RUPR. *Fl. Samojed. cisural.* Nr. 185.
C. rotundifolia. LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 238 ex parte.

γ. heterodoxa: glabra, foliis tenuiter crenulato-serratis, floribus racemosis, pedunculis axillaribus; inferioribus v. omnibus foliis lineari-subulatis instructis.

C. heterodoxa. DE VEST in R. et SCH. *Syst. veg. V*, p. 98. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 149.

C. Langsdorfiana. FISCH. ex DEC.

C. linifolia δ. Langsdorfiana. ALPH. DEC. l. c. — DEC. *Prodr. l. c.*

Hab. β. in Rossia arctica [Lapponia! (SCHRENK *pl. exs.*), terra Samojedorum (RUPRECHT)], Sibiria altaica! (FL. ALT.) et orientali (LANGSDORF et FISCHER ap. DECAND.) inque insulis Sitcha! (ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*) et Unal. (MERTENS). ♃.

Rectius forsan cum C. rotundifolia conjungenda. Excepta inflorescentia nullum discrimen invenire potui.

27. *C. rotundifolia* (L. SP. 232) foliis fasciculorum sterilis cordatis reniformibusve longe petiolatis; caulinis infimi

ıaribus; caeteris linearibus integerrimis, caule paniculato multifloro, niis calycinis subulatis corolla 2—3plo brevioribus.

. rotundifolia. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 281. — DEC. *Prodr. VII*, p. 471. GORTER *Fl. ingr.* p. 32. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 122. — PALLAS *It. III*, p. 33. 286. — GEORGI *It. I*, p. 201. — FISCH. *Livl.* p. 203. — LEPECHIN *It. III*, p. 142. — FALK *Beiträge II*, p. 127. — GÜLDENST. *It. II*, p. 341. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 142. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 772. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 67. — MART. *Fl. mosq.* p. 38. — BESSER *Enum.* p. 10, Nr. 227. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 53. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 16. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 238 ex parte. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 96. — EICHWALD *Skisse* p. 144. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 83. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 289. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 24. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 729. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 83. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 323. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 280. — NYLANDER *Paroec. Pojo.* Nr. 54.

. uniflora. GORTER *Fl. ingr.* p. 33. — BÖBER in PALLAS *n. nord. Beitr. VII*, p. 228. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 772 (quoad pl. europaeam).

. filiformis. GILIB. *Fl. lithuan. I*, p. 53. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 71, c. icone („C. pulla L. var." inscript.).

. tenuifolia. HOFFM. *Fl. germ. I*, p. 100. — MART. *Fl. mosq.* p. 38.

. arvensis minor rotundioribus imis foliis. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 26.

. rotundifolia var. Hederulae folio. GILIB. *Fl. lithuan. I*, p. 46. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 66.

. linifolia var. foliis radicalibus reniformibus. GILIB. *Fl. lithuan. I*, p. 47. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 66.

ab. in Rossia arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia (FELLM., SCHRENK *in litt.*)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER msc.), Fennia (KALM, NYLANDER, SCHRENK *in litt.*), terra Samojedarum reg. sylvatica et subarctica (SCHRENK *in litt.*)], media [Petropoli! (GORTER, WEINM.), a Petropoli usque ad m. ural. (FALK), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHWALD), Mosqua (STEPHAN, MART.), Orel (BÖBER), Kursk (HÖFFT), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN), Wiätka (LEPECH.), Saratow (CLAUS)] et australi [Kiew (GÜLDENST.)], in provinciis caucasicis [Kabarda (C. KOCH)] et Sibiria arctica pr. Obdorsk (PALL.), uralensi (J. G. GMEL., FALK), altaica! (J. G. GMEL., FALK, FL. ALT.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), baikalensi (J. G. GMEL., PALL., GEORGI, TURCZ.), orientali (J. G. GMELIN) inter Wiluisk et Olekminsk! (KRUHSE *pl. exs.*) inque Davuria (TURCZ.). ♃.

28. *C. kamtschatica* (PALL. in WILLD. *herb.* Nr. 3813) foliis radicalibus cordatis v. reniformibus subangulato-dentatis; caulinis oblon- integerrimis v. inaequaliter dentatis; omnibus petiolatis: petiolis illaribus, caule filiformi subuni- v. paucifloro, laciniis calycinis liaribus reflexis corollam aequantibus v. superantibus.

. kamtschatica. R. et SCH. *Syst. veg. V*, p. 152. — SPRENG. *Syst. veg. I*, p. 725. — ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 343. — DEC. *Prodr. VII*, p. 484.

Hab. in Kamtschatka! (PALL.). ♃.

Planta tenera. Radix filiformis, sub terra repens. Caulis in specimine herb. WILLD. unico tantum flore instructus est, infra medium ro ramum profert apice difracto. Calycis laciniae reflexae, inaequa-; 3 inter se aequales corollam quoad longitudinem aequant et una- a quarto paulo breviore exacte lineares, ubique ejusdem sunt latitinis; quintus caeteris longior et latior, versus apicem parum di- tus.

29. *C. adscendens* (DE VEST in R. et SCH. *Syst. veg. V*, p. 90) ...marsis; inferioribus subpetiolatis ovatis dentatis; superioribus

oblongis integerrimis cauleque adscendente glabris, flore solitario nutante, laciniis calycinis subulatis corolla parum brevioribus.

C. adscendens. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 342. — DEC. *Prodr. VII*, p. 484.
C. rotundifolia. PALL. in herb. JOANNEI.
Hab. in Sibiria (PALL. ex DE VEST). ♃.

Proxima C. uniflorae. Folia 16 in planta spithamaea, satis firma; summa lanceolata. Germen basi dehiscens, obconicum, apterum (DE VEST l. c.). — An a C. rotundifolia diversa?

30. *C. uniflora* (L. SP. 231) caule unifloro erecto humili, foliis oblongis subcrenatis; supremis subciliatis, laciniis calycinis lanceolatis corolla 2—3plo brevioribus, capsulis obovoideo-cylindraceis membranaceo-angulatis ciliatis.

C. uniflora. R. et SCH. *Syst. veg. V*, p. 89. — ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 339. — DEC. *Prodr. VII*, p. 482. — CHAMISSO *in Linnaea IV*, p. 37. — ARNOT. et HOOKER in BEECHEY's *Voyage* p. 127.
Hab. in insula Unalaschka! (CHAMISSO in herb. reg. berol.) et America arctica ad sinum Kotzebue (BEECHEY ex HOOK. et ARN.). ♃.

31. *C. lasiocarpa* (CHAMISSO *in Linnaea IV*, p. 39) caule unifloro erecto, foliis radicalibus et fasciculorum sterilium oblongis v. ellipticis petiolatis serrato-dentatis: dentibus elongatis; caulinis sessilibus; superioribus sensim angustioribus; supremis sublinearibus petiolisque inferiorum ciliatis, calycis tubo villoso; laciniis corolla 2—3plo brevioribus lanceolatis acuminatis serratis: serraturis paucis elongatis (rarius integerrimis), capsula subcylindracea.

β. caule ramoso.

C. lasiocarpa. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 338, t. 11, f. 4. — DEC. *Prodr. VII*, p. 482. — HOOK. et ARNOT in BEECHEY's *Voyage* p. 127. — HOOK. *Fl. bor. am. II*, p. 28.
C. sajanensis. Herb. PALLAS in *schedul. herb.* WILLD. Nr. 3861, fol. 5, 6 (sub C. ADAMS).
C. algida. FISCH. msc. ex DEC.
Hab. in insula Unalaschka! (CHAMISSO et ESCHSCHOLTZ) inque America arctica ad fertum Beeringianum, et sinum Kotzebue (BEECHEY ex HOOKER et ARNOT). ♃.

32. *C. lactiflora* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 153; *III*, p. 142) glabra v. hispida, caule erecto superne paniculato, foliis sessilibus ovato-lanceolatis oblongisve acuminatis inaequaliter subduplicato-serratis, panicula pyramidali multiflora, calycis tubo 10costato-angulato ad angulos puberulo v. undique hispido; laciniis lato-lanceolatis argute serratis corolla 2—3plo brevioribus, capsula turbinato-hemisphaerica.

C. latiflora. M. a BIEB. *Cent. pl. ross. I*, t. 10. — ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 311, t. 7. — DEC. *Prodr. VII*, p. 477. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 91. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 280.
C. hispida. FISCH. ex HORNEM. *h. hafn.* p. 199 (cfr. M. a BIEB. l. c.).
C. volubilis. PALL. in WILLD. *herb.* (teste STEVEN ex ALPH. DEC. l. c.). — R. et SCH. *Syst. veg. V*, p. 98.
Hab. in provinciis caucasicis [circa Wladikawkas (M. a BIEB. — alt. 300 hexap. — C. A. MEYER), in alpe Kaischaur (M. a BIEB.), Imeretia et Ratscha (C. KOCH), in Guriae m. Somlia! (NORDMANN *pl. exs.*)]; non in Sibiria. ♃.

33. *C. fastigiata* (Dufour in Alph. Dec. *Monogr. Camp.* p. 340, t. 12, f. B.) humilis scabra ramosa, ramis saepius dichotomis, foliis inferioribus obovatis subintegerrimis; mediis obovatis grosse 3—5dentatis; superioribus obverse lanceolato-linearibus, floribus subsessilibus solitariis, laciniis calycinis lanceolato-linearibus sub anthesi corollam aequantibus demum auctis, capsula obconoidea 5-angulari.

C. fastigiata. Dec. *Prodr. VII*, p. 483. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 63.
C. fastigiatae affinis. Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 221.

Hab. in provinciis caucasicis [territor. Elisabethpol! (Hohenack.)]. ⊙.

† Species dubiae.

34. *C. polyantha* (R. et Sch. *Syst. veg. V*, p. 130) hispida, foliis oblongo-lanceolatis serratis, floribus paniculato-glomeratis; calycibus argute serratis.

C. polyantha. Dec. *Prodr. VII*, p. 484.
C. multiflora. Rel. Willd. non Kit. (ex R. et Sch.).

Hab. in Sibiria (Pall. ex R. et Sch.).

35. *C. elegans* (R. et Sch. *Syst. veg. V*, p. 105) foliis lineari-lanceolatis integerrimis sessilibus; inferioribus latioribus subpetiolatis ad petiolum attenuatis laevibus, caule pubescente, floribus axillaribus demum spicatis, calycis laciniis longitudine corollae setaceis divaricatis subpungentibus.

C. elegans. Alph. Dec. *Monogr. Camp.* p. 343. — Dec. *Prodr. VII*, p. 484.
C. speciosa. Rel. Willd. non Hornem. (ex R. et Sch.). — Spreng. *Syst. veg. I*, p. 729.

Hab. in Sibiria (Pall. ex R. et Sch.). ♃.

36. *C. scandens* (Pall. in Reliq. Willd. ex R. et Sch. *Syst. veg. V*, p. 120) foliis longe petiolatis ovatis hispidis duplicato-serrato-crenatis, caule flexuoso, ramis scandentibus, floribus axillaribus solitariis.

Hab. in Sibiria (Pall. ex R. Sch.). ♃.

Quid?: *C. davurica.*	Siev. in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 218. — In Sibiria baikalensi: in mont. jugo Jablonnoi-Chrebet (Sievers).
„ *linifolia.*	Güldenst. *It. I*, p. 108. — In Rossia australi [ad Tanain (Güldenst.)].
„ *pulla.*	Güldenst. *It. II*, p. 24. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 772. — In provinciis caucasicis [ad m. Beschtau (Güldenst.)].
„ *saxatilis.*	Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 776. — In Rossia australi [ad Borysthenem] et Tauria (Böber ex Georgi).
„ *thyrsoides.*	Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 775. — In Rossia media [Lithuania circa Grodno (Gilib. ex Georgi).
„ *vulgaris.*	Güldenst. *It. II*, p. 10. — In provinciis caucasicis [Kabarda (Güldenst.)].

613. Specularia. Heist.

gen. p. 8. — Alph. Dec. *Monogr. Camp.* p. 344. — Dec. *Prodr. VII*, p. 489. — Endlicher *gen.* p. 517. — Meisn. *gen.* p. 242. — *Comment.* p. 150.

Calyx 5—v. 4—3fidus: tubo elongato prismatico v. longe obconico. Corolla rotata, 5loba. Stamina 5, libera. Filamenta membranacea,

linearibus integerrimis germen obconicum subaequantibus, capsula obconica basi attenuata.

A. verticillata. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 356. — DEC. *Prodr. VII*, p. 492. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 739.
Campanula verticillata. PALLAS *It. III*, p. 320. 422. 436, app. p. 719, Nr. 74, t. G, f. 1. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 773.
Campanula foliis Urticae una cum fructu verticillatis. MESSERSCHM. in AMMAN. *ruth.* p. 12, Nr. 18.

Hab. in Sibiria transbaikalensi ad fl. Schikoi! (TURCZ.) et Davuria! (TURCZ., FRISCH *pl. exs.*) ad rivum Dorolgui et versus oppidulum Argunsk (PALL.). ♃.

2. *A. marsupiiflora* (FISCH. l. c.) foliis linearibus subintegerrimis sparsis sessilibus, floribus racemosis v. paniculatis, calycis laciniis linearibus integerrimis germen oblongo-ellipticum subaequantibus, capsula ellipsoidea basi rotundata.

A. marsupiiflora. LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 244. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 735.
A. coronata. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 363. — DEC. *Prodr. VII*, p. 494.
Campanula marsupiiflora. R. et SCH. *Syst. veg. V*, p. 116.
Campanula stenanthina. LEDEB. *in Mém. de l'Acad. de St. Petersb. V*, p. 525.
Campanula coronata. KER. *bot. reg.* t. 149 (excl. GMEL. t. 33).
Campanula sajanensis. PALL. in REL. WILLD. (ex R. et SCH. *Syst. veg. V*, p. 102). — CHAMISSO *in Linnaea IV*, p. 39.
Campanula Gmelini. R. et SCH. *Syst. veg. V*, p. 103.
Campanula liniphylla. PALL. in herb. BANKS (ex ALPH. DEC.).
Campanula syngenesiflora. PALL. *herb.* (ex FISCH. ap. ALPH. DEC.).
Floerkea marsupiiflora. SPRENG. *Anleit. ed. 2. II*, p. 523.

β. foliis omnibus lanceolato-linearibus serrato-dentatis.

A. intermedia. LEDEB. *Ind. sem. h. dorpat.* p. a. 1824. p. 1.
Campanula foliis ex lineari-lanceolatis, serratis, caule ramosissimo. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 152, Nr. 19?

γ. foliis ovatis acuminatis undulatis dentatis: dentibus elongatis inaequalibus.

A. crispata. TURCZ. *pl. exs.* a. 1831.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*) et baikalensi! (TURCZ.) inque Davuria! (PALL., TURCZ., FRISCH *pl. exs.*, WLASSOW ex FISCHER);

var. γ. in Davuria! (TURCZ.). ♃.

3. *A. Gmelini* (FISCH. l. c. p. 167) foliis linearibus subintegerrimis sparsis sessilibus, floribus racemosis v. paniculatis, calycis laciniis ovato-lanceolatis integerrimis germen oblongo-ellipticum subaequantibus, capsula ellipsoidea basi rotundata.

A. Gmelini. ALPH. DEC. *Monogr. Camp.* p. 363. — DEC. *Prodr. VII*, p. 493. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 736.
Campanula pomponiifolia. FISCH. msc.
Campanula Rabelaisiana. R. et SCH. *Syst. veg. V*, p. 158.
Campanula erysimoides. DE VEST. in R. et SCH. *Syst. veg. V*, p. 102.
Campanula foliis linearibus rigidis, integerrimis, longissimis, spica terminante secunda. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 162, Nr. 31, t. 33.

Hab. in Davuria! (J. G. GMELIN, TURCZ., FRISCH *pl. exs.*, RYTSCHKOW ex FISCHER). ♃.

Folia in hac specie angustissima. Ab antecedente specie praesertim laciniis calycinis dignoscenda.

4. *A. coronopifolia* (FISCH. l. c. p. 167) foliis linearibus oblongisve; caulinis subintegerrimis sessilibus; inferioribus crenato-serratis

Campanula liliifolia. L. Sp. 233. — Pall. *It. II*, p. 523; *III*, p. 314. 316. 318. — Georgi *It. I*, p. 201; *II*, p. 713. — Lepech. *It. I*, p. 115. — Falk *Beitr. II*, p. 127. — Güldenst. *It. I*, p. 190. — Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 257. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 774. — Pall. *in n. Act. petropol. XIII*, p. 42. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 139. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 68. — Besser *Enum.* p. 10, Nr. 230. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 16. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 154. 164. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 289. — Wirzén *Casan.* Nr. 327.

Campanula suaveolens. Gilibert *Fl. lithuan. I*, p. 50. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 69. — Willd. *Enum. h. berol. Suppl.* p. 10.

Campanula intermedia. R. et Sch. *Syst. veg. V*, p. 110.

Campanula Fischeri. R. et Sch. *Syst. veg. V*, p. 116.

Campanula spreta. R. et Sch. *Syst. veg. V*, p. 123.

Campanula foliis radicalibus ex cordato ovatis, caulinis lanceolatis, saepe serratis, floribus nutantibus. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 148, Nr. 18, t. 26.

Campanula Urticae foliis, glabra, floribus minoribus, pendulis. Amman. *ruth.* p. 11, Nr. 17.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Gilib., Jundz.), Volhynia (Besser), Orel (Böber), Kursk (Höfft), Woronesch (Pall.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén), Orenburg (Georgi, Lepech., Claus), a fl. Kama usque ad m. ural. (Falk)] et australi [Podolia (Besser)], in Tauria (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (Güldenst.)], in Sibiria uralensi! (J. G. Gmel., Falk, Lessing), altaica! (J. G. Gmel., Pall., Fl. alt., Karel. et Kiril.) in des. soongoro-kirghisico ad fl. Ajagus! (Karel. et Kiril.), baikalensi (J. G. Gmel., Georgi) et orientali (J. G. Gmel.). ♃.

8. ***A. stylosa*** **(Fisch. l. c. p. 168) foliis ovatis oblongisve v. ovato-lanceolatis serratis sparsis; plurimis petiolatis, floribus paniculatis, calycis laciniis lanceolatis integerrimis germen ellipticum subaequantibus, capsula ellipsoidea.**

A. stylosa. Alph. Dec. *Monogr. Camp.* p. 360. — Dec. *Prodr. VII*, p. 493. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 245. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 538.

Campanula stylosa. Lam. *Encycl. méth. I*, p. 580. — Willd. *Spec. pl. I*, p. 901. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 261.

Campanula foliis ex cordato lanceolatis, caule parum ramoso, floribus terminantibus. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 152, Nr. 20, t. 27.

Hab. in Rossia australi [ad Tanain (Gerber ex J. G. Gmel.)], Sibiria uralensi (Fisch.) pr. Jekaterinenburg! (Helm *pl. exs.*) et altaica! (Fl. alt.) in deserti soongoro-kirghisici m. Alatau ad fl. Sarchan (Karel. et Kiril.) et Tarbagatai! (Schrenk *pl. exs.*). ♃.

9. ***A. periplocifolia*** **(Alph. Dec. *Monogr. Camp.* p. 361) foliis ovatis acutis crenato-serratis sparsis petiolatis caulibus adscendentibus paucifloris, laciniis calycinis triangularibus acutis subdentatis, corolla campanulata apice truncata, stylo exserto.**

A. periplocifolia. Dec. *Prodr. VII*, p. 493.

Campanula periplocifolia. Lam. *Encycl. méth. I*, p. 580. — R. et Sch. *Syst. veg. V*, p. 111.

Campanula stylosa β. periplocifolia. Pers. *Syn. I*, p. 189.

Hab. in Sibiria (Lam.). ♃.

An ab A. stylosa distincta? — Mihi ignota.

10. ***A. Lamarckii*** **(Fisch. l. c. p. 168) foliis ovato-oblongis v. lanceolato-linearibus argute serratis v. linearibus subintegerrimis sparsis sessilibus; inferioribus sensim minoribus; infimis ad squamas reductis,**

cordatis acuminatis inciso-duplicato-serratis supra pubescentibus subtus tomentosis v. undique glabriusculis, calycis pubescenti-villosi v. glabri laciniis erectis ovato-triangularibus acutis integerrimis ciliatis corolla plus minus pilosa 3plo brevioribus appendices minimos multoties superantibus.

S. armena. Dec. *Prodr. VII*, p. 495. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 85. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 221. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 63.

Campanula armena. Steven *in Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. III*, p. 256. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 145.

Hab. in provinciis caucasicis [territorio Elisabethpol! (Steven, Hohenacker), provinc. Talüsch, alt. 500—1000 hexap.! (C. A. Meyer, Hohenacker)]. ♃.

Tabula comparativa Campanulacearum Florae rossicae et germanicae.

Genera.	Numerus specierum				
	in Imperio rossico provenient.	in Germania provenientium.	Imperio rossico et Germaniae commun.	in Imperio rossico, nec in Germania provenient.	in Germania, nec in Imperio rossico provenient.
Jasione	1	2	1	—	1
Platycodon	1	—	—	1	—
Wahlenbergia	2	2	—	2	2
Phyteuma	9	14	3	6	11
Michauxia	1	—	—	1	—
Campanula	36	30	12	24	18
Specularia	3	2	2	1	—
Adenophora	10	1	1	9	—
Symphyandra	3	—	—	3	—
	66	51	19	47	32

Campanulacearum distributio in Imperio rossico.

Genera.	In Rossia arctica.	In Rossia septentrionali.	In Rossia media.	In Rossia australi.	In Tauria.	In provinciis caucasicis.	In Sibiria uralensi.	In Sibiria altaica.	In Sibiria baikalensi.	In Davuria.	In Sibiria orientali.	In terra Tschuktschorum.	In Sibiria arctica.	In Kamtschatka.	In insulis oceani orientalis.	In America rossica.
Jasione	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Platycodon . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Wahlenbergia . .	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—
Phyteuma . . .	—	—	2	5	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Michauxia . . .	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Campanula . . .	2	7	12	14	6	22	11	10	7	5	6	—	1	1	4	3
Specularia . . .	—	—	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Adenophora . . .	—	—	1	2	1	1	2	5	5	6	1	—	—	—	—	—
Symphyandra . .	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	7	17	23	9	34	13	16	12	12	8	—	1	1	4	3

ampanulacearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

Regiones.	⊙.	⊙.	♃.
ia arctica	—	—	2
ia septentrionalis	—	—	7
ia media	1	1	15
ia australis	1	2	20
ia	1	2	6
inciae caucasicae	3	4	28
ia uralensis	—	1	12
ia altaica	—	1	15
ia baikalensis	—	1	11
ria	—	—	12
ia orientalis	—	—	8
a Tschuktschorum	—	—	—
ria arctica	—	—	1
tschatka	—	—	1
lae oceani orientalis	—	—	4
rica rossica	—	—	3

Tabula comparativa specierum e Campanulacearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

Regiones.	Species communes cum																Numerus specierum in singulis regionibus provenientium.
	Rossia arctica.	Rossia septentrionali.	Rossia media.	Rossia australi.	Tauria.	Provinciis caucasicis.	Sibiria uralensi.	Sibiria altaica.	Sibiria baikal.	Davuria.	Sibiria oriental.	Terra Tschuktschorum.	Sibiria arctica.	Kamtschatka.	Insul. oceani orient.	America rossica.	
Germaniae	2	7	16	18	8	14	12	9	6	2	3	—	1	—	1	—	51
Rossiae arcticae . . .	—	1	1	5	—	1	1	2	1	1	2	—	1	—	1	—	2
Rossiae septentrionali .	—	—	7	7	1	6	7	6	4	2	2	—	1	—	—	—	7
Rossiae mediae . . .	—	—	—	15	6	12	12	9	6	2	3	—	1	—	—	—	17
Rossiae australi . . .	—	—	—	—	9	15	13	11	6	2	3	—	1	—	—	—	23
Tauriae	—	—	—	—	—	8	6	4	2	—	1	—	—	—	—	—	9
Provinciis caucasicis .	—	—	—	—	—	—	11	9	5	2	3	—	1	—	—	—	34
Sibiriae uralensi. . .	—	—	—	—	—	—	—	10	6	2	3	—	1	—	—	—	13
Sibiriae altaicae . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	9	5	3	—	1	—	1	—	16
Sibiriae baikalensi . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	4	—	1	—	—	—	12
Davuriae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	1	—	—	—	12
Sibiriae orientali . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	8
Terrae Tschuktschorum	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3

Ordo LXXII. Vaccinieae. Dec.

Calyx adhaerens, limbo epigyno, 4—5—6partito, deciduo v. per-
:tente. Corolla epigyna, gamopetala, 4—5—6-divisa, decidua; limbi
·iniis calycis segmentis alternis, per aestivationem imbricatis. Sta-
na corollae laciniis numero dupla, epigyna, corollae non adnata, nec
ipetala, uniseriata. Filamenta libera v. monadelpha. Antherae
rminales, dorso juxta basin affixae, verticales, biloculares: loculis
rallelis, apice saepe discretis; singulis in tubulum strictum, elon-
tum, apice perforatum productis. Ovarium inferum, ex carpellis
-5—6—10, calycinis segmentis alternis circa axin columnarem ver-
illatis compositum, 4—5—6—10loculare. Placentae columnae cen-
ıli adnatae, poly- v. monospermae. Stylus 1. Stigma ut plurimum
pitatum.

616. Vaccinium. L.

)EC. *Prodr. VII*, p. 565. — ENDLICHER *gen.* p. 757. — (Vaccinium. Sect. I.) MEISN. *gen.* p. 243. — *Comment.* p. 151.

Calyx ovario adnatus, limbo libero, 4—5partito: partitionibus den-
ormibus, rarius integerrimo. Corolla campanulata, urceolata v. cy-
drica; limbo 4—5fido, saepius reflexo. Stamina corollae lobis numero
pla, limbo calycis inserta, saepe inclusa, interdum exserta. An-
:rae saepius apice bifidae, dorso biaristatae v. muticae. Stylus
:ctus, staminibus longior. Stigma obtusum. Bacca calyce vestita,
bosa, 4—5locularis: loculis polyspermis, rarissime 10locularis: lo-
lus monospermis.

§. 1. *Floribus racemosis.*

a. Foliis deciduis.

1. *V. Arctostaphylos* (L. SP. 500) caule arborescente, ramulis
iioribus subseriatim pilosis, foliis oblongis v. ovato-oblongis utrinque
enuatis serrulatis mucronatis subtus ad costam pilosis, racemis la-
'alibus bracteatis: bracteis ciliatis deciduis, calycis laciniis rotun-
tis, corollis campanulato-cylindraceis (albido et incarnato variis).

/. Arctostaphylos. DEC. *Prodr. VII*, p. 567. — PALL. *Fl. ross. II*, p. 45. — GÜLDENST. *It. I*, p. 287. 296. 312. 426, 427, 428. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 931. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 298 (excl. syn. ANDREWS.); *III*, p. 283. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 116. — EICHW. *casp. cauc.* p. 24. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 88. — C. KOCH *in Linn. XVII*, p. 280.

/itis idaea orientalis maxima Cerasi folio, flore variegato. TOURNEF. *It. III*, p. 67 c. icone.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (EICHW.), Awhasia! (NORDMANN *pl. exs.*), Mingrelia! (EICHW.), Imeretia (GÜLDENST., M. a BIEB., C. KOCH), provinc. Talüsch, alt. 500 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ♄.

β. Foliis sempervirentibus.

2. *V. Vitis idaea* (L. SP. 500) foliis obovatis v. ellipticis ob-
:is v. emarginatis integerrimis v. obsolete crenatis margine revolutis

subtus punctatis, racemis terminalibus nutantibus, corollis campanulatis, antheris muticis.

V. Vitis idaea. Dec. *Prodr. VII*, p. 568. — Gort. *Fl. ingr.* p. 58. — Kalm *Fl. fennic.* Nr. 214. — Pall. *It. I*, p. 17; *III*, p. 247. 319. — Georgi It. I, p. 208. — Fisch. *Livl.* p. 223. — Stell. in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 300. — Lepech. *It. II*, p. 154; *III*, p. 31. 65. — Falk *Beitr. II*, p. 168. — Pall. *Fl. ross. II*, p. 46. — Güldenst. *It. I*, p. 2, 3. 426; *II*, p. 470. — Krascheninnikow *Kamtsch.* p. 101. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 259. — Steller in Pall. *n. nord. Beitr. V*, p. 170. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 198. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 931. — M. a Bieberst. *Fl. t. c. I*, p. 298. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 128. — Mart. *Fl. mosq.* p. 70. — Besser *Enum.* p. 15, Nr. 460. — Lucé *Fl. osil.* p. 119. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 30. — Chamiss. et Schlechtend. *in Linnaea I*, p. 526. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 67. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 116. — Fellm. *Ind. Kola* Nr. 151. — Eichw. *Skizze* p. 144. — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage* p. 116. 127. — Hook. *Fl. bor. am. II*, p. 34. — Bongard *de Veget. ins. Sitcha.* p. 142. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 152. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 136. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 290. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 40. — Wirzén *Fenn.* p. 31. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 760. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 141. — Wirzén *Casan.* Nr. 339. — Nylander *Paroec. Pojo* Nr. 266. — C. A. Meyer *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. I*, Nr. 112. — Ruprecht *Fl. Samoj. cisural.* Nr. 188.

V. racemis terminalibus, nutantibus, foliis obovatis, revolutis, integerrimis, subtus punctatis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 138, Nr. 11.

V. Buxi folio. Gilib. *Fl. lithuan. I*, p. 4. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 11.

Vaccinia foliis Buxi, sempervirens, baccis rubris. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 127.

Hab. in Rossia arctica [territ. Kola (Fellm.), Lapponia (Fellm., Schrenk in *litt.*)], septentrionali [Ostrobothnia (Nylander msc.), Fennia (Kalm, Wirzén, Nylander), terr. Samojedarum reg. sylvatica et subarctica (Schrenk *in litt.*, Ruprecht)], media [a Newa fl. ad m. uralenses (Falk), Petropoli (Gorter, Güldenst., Weinmann), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindemann), Lithuania (Gilib, Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Nowgorod (Güldenst.), Mosqua (Pall., Stephan, Mart.), Tambow (C. A. Meyer), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén), ad Wolgam (Claus)] et australi [Podolia (Eichw.)] et provinciis caucasicis [m. Kasbek, alt. 1200 hexap. inque alp. Cauc. occid., alt. 1400 hexap. (C. A. Meyer), in Cauc. altioris pinetis (M. a Bieb.)], in Sibiria uralensi (J. G. Gmel., Lepech., Falk, Lessing, Uspenski), altaica! (J. G. Gmel., Falk, Fl. alt.) pr. Krasnojarsk (Turcz *in litt.*), baikalensi! (J. G. Gmel., Georgi, Sievers, Turcz.) et orientali (J. G. Gmel.) inter Wiluisk et Olekminsk! (Kruhse *pl. exs.*), inque Davuria (Pallas, Turcz.), Kamtschatka! (J. G. Gmel., Krascheninnik., Chamisso et Eschscholtz, Beechey ex Hooker et Arnot), insulis Sitcha! (Bongard, Eschscholtz), Unalaschka! et St. Laurentii (Chamiss. et Eschscholtz), Beringii (Steller) et America arctica ad sinum Kotzebue (Beechey ex Hooker et Arnot). ♄.

§. 2. *Floribus solitariis v. geminis.*

(Antheris biaristatis. Foliis deciduis.)

3. *V. Myrtillus* (L. Sp. 498) foliis ovatis ellipticisve minute serratis glabris, pedunculis unifloris solitariis axillaribus nutantibus, corolla globosa, calycis margine integerrimo, ramis argute angulatis.

V. Myrtillus. Dec. *Prodr. VII*, p. 573. — Gorter *Fl. ingr.* p. 58. — Kalm *Fl. fenn.* Nr. 213. — Pallas *It. I*, p. 17; *II*, p. 567; *III*, p. 247. 306. 319. — Georgi *It. I*, p. 207. — Fisch. *Livl.* p. 222. — Lepech. *It. III*, p. 38. 65. — Falk *Beiträge II*, p. 167. — Pallas *Fl. ross. II*, p. 44. —

GÜLDENST. *It. I*, p. 2. 426. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 257. — STELL. in PALL. *n. nord. Beitr. V*, p. 170 — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 930. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 298. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 127. — MART. *Fl. mosq.* p. 70. — BESSER *Enum.* p. 15, Nr. 458. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 119. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 30. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 66. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 116. — FALK. *Ind. Kola.* Nr. 149. — EICHW. *Skizze* p. 144. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 135. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 150. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 290. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 40. — WIRZÉN *Fenn.* p. 31. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 758. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 140. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 341. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 574. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 280. — NYLANDER *Paroec. Pojo.* Nr. 267. — RUPRECHT *Fl. Samoj. cisural.* Nr. 186.

V. pedunculis unifloris, foliis serratis, ovatis, deciduis, caule angulato. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 136, Nr. 9.

Vaccinia, Vitis Idaea foliis oblongis, crenatis, fructu nigricante. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 127.

Myrtillus niger. GILIB. *Fl. lithuan. I*, p. 4. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 10.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia (FELLM., SCHRENK *in litt.*)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER msc.), Fennia (KALM, WIRZÉN, NYLANDER, SCHRENK *in litt.*), terr. Samojed. reg. sylvatica et subarctica (RUPRECHT, SCHRENK *in litt.*)], media [a Newa fl. usque ad m. ural. (FALK), Petropoli (GORTER, GÜLDENST., WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEMANN), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHWALD), Kursk (HÖFFT), Nowgorod (GÜLDENST.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN), ad Wolgam (CLAUS)] et australi [Podolia (EICHW.)], in provinciis caucasicis [in reg. super. fl. Terek (C. KOCH), m. Kasbek. alt. 1200 hexap., inque alp. Cauc. occident., alt. 1400 hexap. (C. A. MEYER), in sylvis elatioribus Cauc. australioris (M. a BIEB.), Imeretia (GÜLDENST.), in Guriae subalpinis! (NORDMANN *pl. exs.*)] et Sibiria uralensi (J. G. GMEL., LEPECH., FALK, USPENSKI), altaica! (J. G. GMEL., PALL., FALK, FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), baikalensi (J. G. GMEL., GEORGI) et orientali (J. G. GMEL.) inque Davuria! (PALL., TURCZ.), Kamtschatka (J. G. GMEL.) et insulis Beringii (STELLER) et Sitcha (BONGARD). ♄.

4. *V. Chamissonis* (BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 151) foliis ellipticis obtusis tenuissime mucronulatis subintegerrimis subtus glaucis, pedunculis solitariis unifloris post anthesin deflexis, corollis urceolato-ellipsoideis, calyce sub5dentato, ramis argute angulatis.

V. Chamissonis. DEC. *Prodr. VII*, p. 573.

V. Myrtillus? SCHLECHTEND. et CHAMISS. *in Linnaea I*, p. 525. — HOOK. *Fl. bor. am. II*, p. 33 (excl. var. β.?).

Hab. in insulis Sitcha! (MERTENS ex BONGARD, ESCHSCHOLTZ) et Unalaschka! (CHAMISSO et ESCHSCHOLTZ). ♄.

5. *V. ovalifolium* (SMITH. in REES. *Cycl.* Nr. 2) foliis ellipticis mucronulatis integerrimis v. tenuissime serrulatis glabris subtus praesertim reticulatis, floribus e fasciculis foliorum juniorum terminalium solitariis bracteatis demum axillaribus, bracteis caducis, pedunculis post anthesin deflexis, corollis urceolato-ellipsoideis, calyce 5dentato, ramulis angulatis.

V. ovalifolium. HOOK. *Fl. bor. am. II*, p. 33, t. 127. — DEC. *Prodr. VII*, p. 573. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha.* p. 150.

Hab. in insula Sitcha! (MERTENS ex BONGARD). ♄.

6. *V. parvifolium* (SMITH in REES. *Cycl.* Nr. 3) foliis ovato-ellipticis mucronatis integerrimis glabris subtus glaucescentibus venosis,

floribus solitariis axillaribus, pedunculis post anthesin deflexis, corollis subglobosis, calyce 5dentato, caule ramisque acute angulatis.

V. parvifolium. Hook. *Fl. bor. am. II*, p. 33. t. 128. — Dec. *Prodr. VII*, p. 574. — Bong. *de Veget. ins. Sitcha.* p. 151.

Hab. in insula Sitcha! (Mertens ex Bongard). ♄.

Vidi in herb. reg. berol. sine fl. et fr.

7. *V. salicinum* (Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea I*, p. 525) foliis oblongis basi cuneatis acuminato-cuspidatis integerrimis marginibus subincurvatis glabris reticulato-venosis, pedunculis solitariis unifloris, corolla urceolato-cylindracea, calyce sub5fido, ramis teretibus, ramulis vix angulatis.

V. salicinum. Spreng. *Syst. veg. IV*, 2, p. 147. — Dec. *Prodr. VII*, p. 574. — Hook. *Fl. bor. am. II*, p. 32.

Hab. in insula Unalaschka! (Chamisso et Eschscholtz). ♄.

8. *V. caespitosum* (Michaux *Fl. bor. am. I*, p. 234) foliis obovatis basi subcuneatis glanduloso-serrulatis reticulato-venosis glabris, floribus (numerosis) subsolitariis nutantibus, corolla ellipsoideo-oblonga suburceolata, calyce 5dentato, ramulis subangulatis petiolisque puberulis.

V. caespitosum. Pursh *Fl. bor. am. I*, p. 289. — Hook. *Fl. bor. am. II*, p. 33, t. 126 (ic. optima praeter folia, quae integerrima repraesentata sunt). — Bong. *de Veget. ins. Sitcha.* p. 150. — Dec. *Prodr. VII*, p. 574.

Hab. in insula Sitcha! (Mertens ex Bongard, Eschscholtz *pl. exs.*). ♄.

9. *V. praestans* (Lambert *in Transact. soc. linn. X*, p. 264, t. 9) caule humili adscendente, foliis magnis obovalibus serrulatis ciliatis venosis, fructu globoso amplissimo.

V. praestans. Dec. *Prodr. VII*, p. 574.

Hab. in Kamtschatka rarissime (Lambert). ♄.

Mihi ignotum.

10. *V. uliginosum* (L. Sp. 499) foliis obovatis basi subcuneatis integerrimis subtus reticulatis glaucis glaberrimis v. subtus puberulis, floribus (numerosis) subsolitariis patentibus, corolla ovata, calyce 5-dentato, ramulis teretibus glabris v. puberulis.

P. uliginosum. Dec. *Prodr. VII*, p. 574. — Gorter *Fl. ingr.* p. 58. — [illegible] *Fl. fennic.* Nr. 212. — Pall. *It. I*, p. 9; *III*, p. 181. 247. 306. [illegible] — Georgi *It. I*, p. 207; *II*, p. 720. — Lepech. *It. II*, p. 154; *III*, p. 38. [illegible] — Steller in Pall. *n. nord. Beitr. II*, p. 300. — Fisch. *Liel. Zus.* p. [illegible] — Falk *Beitr. II*, p. 168. — Pall. *Fl. ross. II*, p. 45. — Güldenst. *It. I*, p. 2; *II*, p. 470. — Kraschenninnik. *Kamtschatka* p. 101. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 258. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 198. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 931. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 128. — [illegible] *Fl. mosq.* p. 70. — Besser *Enum.* p. 15, Nr. 459. — Lucé *Fl. osil.* p. [illegible] — Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea I*, p. 526. — Fellm. *Ind. [illegible]* Nr. 150. — Eichw. *Skizze* p. 144. — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage* p. 116. 127. — Hook. *Fl. bor. am. II*, p. 32. — Lessing in *Linnaea II*, p. 153. 157. — Bong. *de Veget. ins. Sitcha.* p. 150. — Fellm. *Ind. [illegible]* Nr. 134. — Erman. *Verz.* Nr. 67. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 40. — [illegible] *Cat. Baikal.* Nr. 759. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 141. — Wirzén *Casan.* Nr. 340. — Nylander *Paroec. Pojo.* Nr. 268. — [illegible] *Fl. Samojed. cisural.* Nr. 187.

V. rubrum. GILIB. *Fl. lithuan.* *I*, p. 4.
V. ciliatum. GILIB. *Exerc. phytol.* *I*, p. 11.
V. pubescens. WORMSKJ. ex HORNEM.
V. pedunculis unifloris, foliis integerrimis, ovalibus, basi ciliatis. GMEL. *Fl. sib.* *III*, p. 137, Nr. 10.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia! (FELLM., SCHRENK *pl. exs.*), territor. Samojed. reg. arctica (RUPRECHT)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER), Fennia (KALM, NYLANDER. SCHRENK *in litt.*), terr. Samojed. reg. sylvatica et subarctica (SCHRENK *in litt.*, RUPRECHT)], media [a Newa fl. ad m. ural. (FALK), Petropoli (GORTER, GÜLDENST., WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Nowgorod (PALL., GÜLDENST.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan (WIRZÉN)] et australi [Podolia (EICHW.)], in Sibiria uralensi (J. G. GMEL., GEORGI, LEPECH., FALK, LESSING, USPENSKI), altaica (J. G. GMEL., PALL., FALK) pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), baikalensi! (J. G. GMEL., GEORGI, TURCZ., KRUHSE *pl. exs.*) in m. Jablonnoi-Chrebet (SIEVERS) et orientali (J. G. GMEL., REDOWSKY ex CHAMISSO et SCHLECHT.), inque Davuria! (J. G. GMELIN, PALL., TURCZ.), Kamtschatka (KRASCHENINNIKOW, BEECHEY ex HOOK. et ARN., ERMAN), insulis Sitcha! (MERTENS ex BONGARD, ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*), Unalaschka! (CHAMISSO et ESCHSCHOLTZ) et Beringii (STELLER) et America arctica ad sinum Kotzebue (BEECHEY ex HOOK. et ARN.) et promontor. Espenbergii (CHAMISSO et ESCHSCHOLTZ). ♄.

Variat foliis glabris v. una cum ramulis puberulis.

617. Oxycoccos. TOURNEF.

Inst. 431. — PERS. *Syn.* *I*, p. 419. — DEC. *Prodr.* *VII*, p. 576. — ENDLICHER *gen.* p. 775. — (Vaccinium. Sect. II.) MEISNER *gen.* p. 243. — *Comment.* p. 151.

Calyx ovario adnatus, limbo 4fido. Corolla 4partita: segmentis reflexo-patentibus. Filamenta 8, conniventia. Antherae tubulosae, furcatae, muticae. Bacca 4locularis: loculis polyspermis.

1. *O. palustris* (PERS. l. c.) caule repente, ramis filiformibus prostratis, foliis sempervirentibus elliptico-oblongis acutiusculis subtus albicantibus, pedunculis elongatis terminalibus bracteatis, laciniis corollae oblongis.

O. palustris. DEC. *Prodr.* *VII*, p. 577. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 118. — MART. *Fl. mosq.* p. 69. — BESSER *Enum.* p. 15, Nr. 457. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 28. — EICHWALD *Skizze* p. 144. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 761. — NYLANDER *Paroec. Pojo.* Nr. 265. — RUPRECHT *Fl. Samojed. cisural.* Nr. 189.
O. quadripetala. GILIBERT *Fl. lithuan.* *I*, p. 5. — Ej. *Exerc. phytol.* *I*, p. 12.
O. vulgaris. BONGARD *de Veget. ins. Sitcha.* p. 152.
Oxycoccos. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 86. — PALL. *It.* *I*, p. 9. 17. — GÜLDENST. *It.* *I*, p. 2; *II*, p. 470.
Vaccinium Oxycoccos. L. SP. 500. — GORTER *Fl. ingr.* p. 59. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 215. — GEORGI *It.* *I*, p. 208. — FISCH. *Livl.* p. 223. — LEPECH. *It.* *II*, p. 154; *III*, p. 38. — FALK *Beitr.* *II*, p. 168. — PALL. *Fl. ross.* *II*, p. 47. — KRASCHENINNIKOW *Kamtschatka* p. 101. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 260. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* *III*, 4. p. 933. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 119. — CHAMISSO et SCHLECHTEND. in *Linnaea* *I*, p. 527. — LEDEB. *Fl. alt.* *I*, p. 67. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 152. — EICHW. *Skizze* p. 144. — HOOK. et ARN. in BEECHEY's *Voy.* p. 127. — HOOKER *Fl. bor. am.* *II*, p. 34. — LESSING in *Linnaea* *IX*, p. 157. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 137. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 40. — WIRZÉN *Fenn.* p. 31. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 141.

pr. Krasnojarsk (Turcz. in litt.), baikalensi (J. G. Gmel.
et orientali (J. G. Gmel.), inque Davuria (Turcz.)
(Krascheninnikow), insulis Unalaschka! (Chamisso et Esch
(Mertens ex Bongard, Eschscholtz *pl. exs.*) et America
Kotzebue (Beechey ex Hook. et Arn.). ♄.

Variat omnibus in partibus minor.

Genera.	In Rossia arctica.	In Rossia septentrionali.	In Rossia media.	In Rossia australi.	In Tauria.	In provincia caucasica.	In Sibiria uralensi.	In Sibiria altaica.	In Sibiria baicalensi.	In Davuria.	In Sibiria orientali.	In terra Tschuktschorum.	In Sibiria arctica.	In Kamtschatka.	In insulis oceani orientalis.	In America rossica.
Vaccinium . . .	3	3	3	3	—	2	3	3	3	3	3	—	—	4	8	2
Oxycoccos . . .	1	1	1	1	—	—	1	1	1	1	1	—	—	1	1	1
	4	4	4	4	—	2	4	4	4	4	4	—	—	5	9	3

Tabula comparativa Vaccinicarum Florae rossicae et germanicae.

Genera.	Numerus specierum.				
	In Imperio rossico provenientium.	In Germania provenientium.	Imperio rossico et Germaniae communium.	In imperio ross., nec in Germania proveniunt.	In Germania, nec in imper. ross. proveniunt.
Vaccinium	10	4	3	7	1
Oxycoccos	1	1	1	—	—
	11	5	4	7	1

Ordo LXXIII. Ericaceae. Lindl.

Calyx 4—5partitus, fere aequalis, ab ovario omnino liber, persistens. Corolla perigyna aut subhypogyna, gamopetala, 4—5partita v. petalis omnino discretis 4—5petala, regularis v. rarius irregularis: petalis per aestivationem imbricatis.

Tribus I. Arbuteae. Dec. l. c.

Fructus indehiscens, baccatus. Corolla decidua.

618. Arbutus. L. (excl. spec.).

Dec. *Prodr. VII*, p. 581. — Endlicher *gen.* p. 756. — Meisn. *gen.* p. 247. — *Comment.* p. 155.

Calyx 5fidus. Corolla globoso- v. ovato-urceolata, 5dentata: dentibus obtusis, reflexis. Stamina 10, inclusa. Filamenta imo corollae tubo inserta. Antherae compressae, apice biporosae, dorso infra apicem affixae ibique biaristatae: aristis reflexis. Ovarium disco hypogyno impositum v. semiimmersum, 5loculare: loculis polyspermis; placentis centralibus, pendulis. Stylus 1. Stigma obtusum. Bacca globosa, plus minus granulato-tuberculosa, rarius laevis, 5locularis: loculis polyspermis.

1. *A. Andrachne* (L. Sp. 566) arborea, cortice laevi, foliis petiolatis ellipticis obtusis glabris integerrimis v. subvillosis obiter serratis, panicula piloso-glandulosa aphylla, bacca globosa.

A. Andrachne. Decand. *Prodr. VII*, p. 582. — Pallas *Ind. Taur.* — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 959; *Nachtr.* p. 271. — M. a Bieberst. *Fl. t. c. I*, p. 312.

Hab. in Tauria! (Pall., M. a Bieb.). ♄.

Quid?: *A. Unedo.* Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 959. — In Rossia australi [pr. Wosnesensk (Meyer ex Georgi)].

619. Arctostaphylos. Adans.

Fam. II, p. 165. — Dec. *Prodr. VII*, p. 584. — Endlicher *gen.* p. 757. — Meisn. *gen.* p. 247. — *Comment.* p. 155.

Calyx 5fidus. Corolla ovato-urceolata, 5dentata: dentibus reflexis. Stamina 10, inclusa. Filamenta basi subdilatata, saepius piloso-ciliata. Antherae compressae, apice biporosae, lateraliter biaristatae: aristis reflexis. Ovarium globoso-depressum, squamis 5 carnosulis cinctum. Stylus brevis. Stigma obtusum. Bacca (seu drupa baccata) globosa, 5- rarius 6—7—10locularis: loculis monospermis.

1. *A. alpina* (Spreng. *Syst. veg. II*, p. 287) trunco prostrato, foliis obovato-cuneatis inaequaliter minute serratis glabris basi integerrimis subciliatis marcescentibus reticulato-venosis: venis subtus prominulis, racemis brevibus terminalibus.

. alpina. Dec. *Prodr. VII*, p. 584. — Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea I*, p. 538. — Fellm. *Ind. Kola*. Nr. 164. — Erman. *Verz*. Nr. 68. — Turcz. *Cat. Baikal*. Nr. 752. — Ruprecht *Fl. Samoj. cisural*. Nr. 192.
rbutus alpina. L. Sp. 566. — Pall. *It. II*, p. 254; *III*, p. 27. 33. — Ej. *Fl. ross. II*, p. 48. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 959. — Hook. et Arn. in Beechey's *Voy*. p. 127. — Fellm. *Ind. Lappon*. Nr. 155.
.rbutus caulibus procumbentibus, foliis rugosis serratis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 118, Nr. 2.

ab. in Rossia arctica [territor. Kola (Fellm.), Lapponia! (Fellm., Tengström et Schrenk *pl. exs.*), terr. Samojedarum reg. subalpina (Ruprecht)] et septentrionali [Ostrobothnia (Nylander msc.), terr. Samojedarum reg. sylvatica et subarctica! (Schrenk *pl. exs.*)], Sibiria uralensi (J. G. Gmel., Pall.), arctica ad sinum karicum m. glacialis (Sujeff ex Pall.), altaica versus fl. Tschuja! (Bunge *pl. exs.*), baikalensi in alpe Nuchu-Daban et in m. ad fl. Buguldeicha! (Turcz.) et orientali inter Wiluisk et Olekminsk! (Kruhse *pl. exs.*), circa Olekminsk (J. G. Gmel.) et Ochotzk (J. G. Gmel., Erman), in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii (Chamisso), Kamtschatka (Steller ex Pall.), insula Unalaschka! (Chamisso et Eschscholtz) et America rossica ad sinum Kotzebue (Beechey ex Hooker et Arn.) et Eschscholtzii inque insula Chamissonis! et ad promontor. Espenbergii (Chamisso et Eschscholtz). ♃.

2. *A. Uva ursi* (Spreng. l. c.) trunco prostrato, foliis oblongo-ovatis integerrimis sempervirentibus glabris reticulato-venosis: venis impressis; junioribus margine pubescentibus, racemis brevibus minalibus.

. Uva ursi. Dec. *Prodr. VII*, p. 584. — Chamisso et Schlecht. *in Linnaea I*, p. 538. — Fellm. *Ind. Kola*. Nr. 163. — Eichw. *Skizze* p. 143. — Wirzén *Fenn*. p. 334. — Turcz. *Cat. Baikal*. Nr. 751.
. officinalis. Wimmer et Grab. *Fl. silis. I*, p. 391. — Koch *Syn*. p. 475. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov*. p. 151. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 280. — Ruprecht *Fl. Samoj. cisural*. Nr. 193.
rbutus Uva ursi. L. Sp. 566. — Gorter *Fl. ingr*. p. 64. — Kalm *Fl. fennic*. Nr. 232. — Georgi *It. I*, p. 214; *II*, p. 710. 875. — Steller in Pallas *n. nord. Beitr. II*, p. 300. — Fisch. *Livl*. p. 228. — Lepech. *It. III*, p. 65. 135. 180. — Falk *Beitr. II*, p. 176. — Pall. *Fl. ross. II*, p. 48. — Güldenstädt *It. I*, p. 18. — Stephan. *Fl. mosq*. Nr. 280. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 201. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 959. — Jundz. *Fl. lithuan*. p. 129. — Mart. *Fl. mosq*. p. 75. — Besser *Enum*. p. 16, Nr. 487. — Lucé *Fl. osil*. p. 135. — Fellmann *Ind. Lappon*. Nr. 154. — Nylander *Paroec. Pojo*. Nr. 270.
rbutus acerbus. Gilib. *Fl. lithuan. I*, p. 5. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 13 c. icone.
rbutus procumbens. Salisb. *Prodr*. 269.
rbutus caulibus procumbentibus, foliis integerrimis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 118, Nr. 1.
va ursi procumbens. Mönch *Meth*. p. 470.
va ursi. Pall. *It. I*, p. 10; *III*, p. 16.
lairania Uva ursi. Desv. *Journ. bot. III*, p. 38.

ab. in Rossia arctica [territor. Kola et Lapponia (Fellmann), terr. Samojedarum reg. arctica (Ruprecht)], septentrionali [Ostrobothnia (Nylander msc.), Fennia (Kalm, Wirzén, Nylander), terr. Samojedarum reg. sylvatica et subarctica (Schrenk *in litt.*)], media [a Newa fl. ad m. ural. usque (Falk), Petropoli (Gorter), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindemann), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Nowgorod (Pall., Güldenst.), Mosqua (Stephan, Mart.), Kostroma (Georgi), Wologda et Wiätka Lepech.)], in provinc. caucasicis [Radscha (C. Koch)], Sibiria uralensi (J. G. Gmel., Georgi, Lepech., Falk), pr. Jekaterinenburg (Uspenski), altaica (J. G. Gmel., Pall.), baikalensi (J. G. Gmel.,

Georgi, Sievers, Turcz.) et orientali (J. G. Gmel.), terra Tschuktschorum (Chamisso), insulis Unalaschka! (Chamisso et Eschscholtz) et Beringii (Steller) et America arctica ad fret. Beringianum (Chamisso). ♄

Tribus II. Andromedeae. Dec. *Prodr. VII*, p. 588.

Fructus capsularis, loculicide dehiscens: valvis nempe septiferis. Corolla decidua.

620. Andromeda. L. (excl. spec.).

Decand. *Prodr. VII*, p. 606. — Meisn. *gen.* p. 246. — *Comment.* p. 153. — (Andromeda b. Polifolia.) Endlicher *gen.* p. 755.

Calyx 5partitus. Corolla subglobosa: ore contracto, 5dentata. Stamina 10, inclusa. Filamenta barbata. Antherae breves, biaristatae. Stigma truncatum. Capsula 5locularis, 5valvis. Placenta 5loba. Semina elliptica, compressa, nitida, hilo laterali, lineari.

1. *A. polifolia* (L. Sp. 564) pedunculis terminalibus subumbellatis flore pluries longioribus, foliis lineari-oblongis margine revolutis discoloribus supra nitidis subtus subglaucis.

A. polifolia. Decand. *Prodr. VII*, p. 606. — Gorter *Fl. ingr.* p. 64. — Kalm *Fl. fennic.* Nr. 231. — Pall. *It. I*, p. 9; *II*, p. 129; *III*, p. 289. — Georgi *It. I*, p. 214; *II*, p. 887. — Fisch. *Livl.* p. 117. — Steller in Pall. n. *nord. Beitr. II*, p. 300. — Lepech. *It. III*, p. 36. 135. — Falk *Beitr. II*, p. 176. — Pall. *Fl. ross. II*, p. 52, t. 71. — Güldenst. *It. I*, p. 2. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 278. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4, p. 958. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 128. — Mart. *Fl. mosq.* p. 74. — Besser *Enum.* p. 16. 75, Nr. 488. — Lucé *Fl. osil.* p. 134. — Chamisso et Schlechtendal *in Linnaea I*, p. 518. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 167. — Eichwald *Skizze* p. 143. — Hook. et Arn. in Beechey's *Voy.* p. 127. — Bongard *de Veget. ins. Sitcha* p. 153. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 151. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 41. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 756. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 151. — Nylander *Paroec. Pojo.* Nr. 269. — Ruprecht *Fl. Samoj. cisural.* Nr. 194.

A. rosmarinifolia. Gilib. *Fl. lithuan. I*, p. 3. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 9.

A. pedunculis aggregatis, corollis ovatis, foliis alternis, lanceolatis, revolutis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 119, Nr. 3.

Rhododendron polifolium. Scopol. *Fl. carniol. I*, p. 287.

Polifolia. Buxb. *in Comment. Ac. petropol. II*, p. 345, t. 21 (mala). — Ej. *Cent. V*, p. 28, t. 49, f. 1.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (Fellm.), Lapponia! (Fellm., Schrenk *pl. exs.*), terr. Samojedarum (Schrenk *in litt.*, Ruprecht)], septentrionali [Ostrobothnia (Nylander msc.), Fennia! (Kalm, Nylander, Schrenk *pl. exs.*), terr. Samojedarum (Schrenk *in litt.*, Ruprecht)], media [a Newa fl. ad m. ural. usque (Falk), Petropoli (Gorter, Güldenst., Weinmann), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindemann), Curonia (Fleischer et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Nowgorod (Pall.), Mosqua (Stephan, Mart.), Kostroma (Georgi), Wiätka (Lepech.), Kasan! (Kornuch-Trotzky *in litt.*), et australi [Podolia (Eichw., contradicente Besser), in Sibiria uralensi (J. G. Gmel., Pall., Lepech., Falk), altaica (J. G. Gmel.) pr. Narym! (Gebler *pl. exs.*), baikalensi (J. G. Gmel., Pall., Georgi, Turcz.) et orientali (J. G. Gmel.) inter Wiluisk et Olekminsk! (Kruhse *pl. exs.*), terra Tschuktschorum ad sin. St. Laurentii (Chamisso et Eschscholtz)

insulis Sitcha! (BONGARD, ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*) et Beringii (STELLER) inque America rossica ad sinum Kotzebue (BEECHEY ex HOOK. et ARN.). ♄.

Variat foliis latioribus et angustioribus.

621. Cassandra. D. DON.

Edinb. new philos. Journ. XVII, p. 158. — DEC. *Prodr. VII*, p. 610. — MEISN. *gen.* p. 246. — *Comment.* p. 153. — (Andromeda c. Cassandra.) ENDLICHER *gen.* p. 755.

Calyx 5partitus, basi bracteatus. Corolla ovato-oblonga: ore concto, 5dentato (rarius petalis plurimis discretis polypetalo). Stamina disco hypogyno, 5tuberculato inserta, inclusa. Antherae bilobae: is acuminatis, exaristatis. Stylus filiformis. Capsula globoso-depressa: carpio ad maturitatem 5valvi: valvis ante sepala sitis, longitudiliter dehiscentibus, fovens carpella 5, cartilaginea, bivalvia, extus iiscentia, ante petala sita et axi centrali basi adnata. Semina ∞, ulata.

1. *C. calyculata* (DON. l. c.) foliis oblongis obtusis submucrois obsolete serrulatis planis margine recurvatis utrinque lepidotis, emis terminalibus foliatis secundis, bracteis ovatis calyce subtriplo vioribus.

. calyculata. DECAND. *Prodr. VII*, p. 610. — NYLANDER *Spicil. pl. fennic. I*, Nr. 50.

ndromeda calyculata. L. SP. 566. — GORTER *Fl. ingr.* p. 64. — KALM. *Fl. fennic.* Nr. 232. — PALL. *It. II*, p. 129. — GEORGI *It. I*, p. 214; *II*, p. 887. — LEPECH. *It. I*, p. 3; *III*, p. 36. 135. — FALK *Beitr. II*, p. 176. — PALL. *Fl. ross. II*, p. 53, t. 72, f. 1. — GÜLDENST. *It. I*, p. 3. 11. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 279. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 958; *Nachtr.* p. 271. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 128. — MART. *Fl. mosq.* p. 75. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 407. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 1666. — EICHW. *Skizze.* p. 143. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 152. — ERMAN. *Verz.* Nr. 72. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 44. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 755. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 151. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 333.

ndromeda racemis secundis, foliaceis, corollis subcylindricis, foliis alternis, lanceolatis, obtusis, punctatis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 119, Nr. 4.

hamaedaphne. BUXB. *in Comment. Acad. petropol. I*, p. 241, t. 8, f. 1.

hamaedaphne calyculata. MÖNCH *Meth.* p. 457. — RUPRECHT *Fl. Samoj. cisural.* Nr. 195.

yonia calyculata. REICHENB. *Fl. excurs. I*, p. 414.

ab. in Rossia arctica [territ. Kola et Lapponia (FELLM.)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER), Fennia! (KALM., NYLANDER, ANGSTRÖM in herb. ZUCCARINI), Archangel! (FELLMANN *pl. exs.*), terr. Samojedarum reg. sylvatica (SCHRENK *in litt.*, RUPRECHT)] et media [a. Newa fl. ad m. ural. usque (FALK), Petropoli (GORTER, GÜLDENST., WEINM.), Livonia! (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Lithuania (JUNDZ., EICHW., BESSER *pl. exs.*), Nowgorod (GÜLDENST.), Mosqua (LEPECH., STEPHAN, MART.), Kostroma (GEORGI), Wiätka (LEPECH.), Kasan (WIRZÉN)], in Sibiria uralensi (J. G. GMEL., PALL., FALK) pr. Jekaterinenburg (ERMAN) et Turinsk (LEPECH.), altaica (J. G. GMEL.) pr. Narym! (GEBLER *pl. exs.*), baikalensi (J. G. GMEL., GEORGI, TURCZ.) et orientali (J. G. GMEL.) inter Wiluisk et Olekminsk! (KRUHSE *pl. exs.*). ♄.

Variat quoad foliorum latitudinem.

† Pedunculi laterales.

1. *C. lycopodioides* (Don. l. c.) foliis oppositis qu[...]
bricatis ovato-oblongis carinato-subtriquetris adpressis
esulcatis; junioribus albo-membranaceo-marginatis inte[...]
squamis linearibus fuscis deciduis barbatis, pedunculis gl[...]
pentameris.

C. lycopodioides. Dec. *Prodr. VII*, p. 610.

Andromeda lycopodioides. Pall. *Fl. ross. II*, p. 55, t. 73, f. 1. [...] *schreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 959. — Chamisso et Schlechte[...] p. 516. — Hook. *Fl. bor. am. II*, p. 38. — Erman. *Vers.* [...]

Erica foliis acerosis, glabris, imbricatis, squamatim caulem amplex[...] campanulatis, nutantibus, antheris bicornibus. Gmel. *Fl.* [...] Nr. 21, t. 57, f. 1.

Hab. in Sibiria orientali pr. Ochotzk (Steller ex J. G. [...] Erman, Turcz. *in litt.*), Kamtschatka! (Steller ex J. G. [...] inque insulis Unalaschka! (Chamisso et Eschscholtz) et [...] ex J. G. Gmel. et Pall.). ♄.

2. *C. Redowskii* (Don. l. c.) foliis oppositis qu[...]
bricatis arctissime adpressis late ovato-ellipticis dors[...]
esulcatis nitidis glabris fusco-membranaceo-marginatis cil[...]
fimbriis demum subdeciduis, pedunculis glabris, floribus [...]

C. Redowskii. Dec. *Prodr. VII*, p. 611.

Andromeda Redowskii. Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea* [...]

Hab. in Sibiria orientali! (Redowski). ♄.

3. *C. tetragona* (Don. l. c.) foliis oppositis quadr[...]
catis ovato-triquetris obtusis muticis dorso sulco exa[...]
minutissime ciliatis (junioribus saepe fusco-membranac[...]
pedunculis glabris, floribus pentameris.

C. tetragona. Dec. *Prodr. VII*, p. 611.

Andromeda tetragona. L. Sp. 563. — Pall. *Fl. ross. II*, p. [...]

Tschuktschorum ad sin. St. Laurentii! (CHAMISSO et ESCHSCHOLTZ), MERTENS *pl. exs.*), insula St. Laurentii (CHAMISSO et ESCHSCHOLTZ) et America arctica ad sinum Kotzebue (BEECHEY ex HOOK. et ARN.). ♄.

4. *C. Mertensiana* (DON. l. c.) foliis oppositis quadrifariam imbricatis oblongis subtriquetris obtusis muticis glabris esulcis, pedunculis pubescentibus, floribus pentameris.

C. Mertensiana. DEC. *Prodr. VII*, p. 611.

Andromeda Mertensiana. BONGARD *de Veget. ins. Sitcha.* p. 152, t. 5.

Hab. in insula Sitcha! (MERTENS ex BONGARD, ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*). ♄.

5. *C. ericoides* (DON. l. c.) foliis oppositis quadrifariam imbricatis oblongis subtriquetris obtusis muticis longe setoso-ciliatis dorso sulco exaratis, pedunculis glabris, floribus tetrameris.

C. ericoides. DEC. *Prodr. VII*, p. 611.

Andromeda ericoides. PALL. *Fl. ross. II*, p. 56, t. 73, f. 3. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 957. — CHAMISSO et SCHLECHTEND. *in Linnaea I*, p. 516. — ADAMS *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IX*, p. 239. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 754.

Hab. in Sibiria baikalensi in alp. Kawokta! et Ukalkit (TURCZ.) et orientali (REDOWSKY ex CHAMISSO et SCHLECHT.) ad ripam fl. Lena citra urbem Schigansk inque jugo Werchojanensi (ADAMS), inter Jakutzk et Ochotzk (TURCZ.), Davuria! (LAXMANN ex PALL., PALL. in WILLD. herb.) et Kamtschatka! (TILESIUS *pl. exs.*). ♄.

†† Pedunculi terminales.

6. *C. hypnoides* (DON. l. c.) foliis inordinate confertis erectiusculis supra planis dorso convexiusculis subcarinatis subulatis margine tenuissime denticulato-ciliolatis glabris, pedunculis tenuissime pubescentibus, floribus pentameris, calyce corollaque profunde 5partitis.

C. hypnoides. DEC. *Prodr. VII*, p. 611.

Andromeda hypnoides. L. SP. 563. — Ej. *Fl. lapp.* 165, t. 1, f. 3. — PALL. *It. III*, p. 34. — Ej. *Fl. ross. II*, p. 55, t. 73, f. 2. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 957. — FELLMANN *Ind. Kola.* Nr. 165. — Ej. *Ind. Lappon.* Nr. 153.

Hab. in Rossia arctica [territ. Kola et Lapponia! (FELLM.)] et Sibiria arctica ad sinum karicum m. glacialis (SUJEFF ex PALL.). ♄.

7. *C. Stelleriana* (DEC. *Prodr. VII*, p. 611) foliis inordinate confertis patentissimis supra planis subtus obtuse carinatis oblongo-linearibus obtusis versus basin attenuatis integerrimis glabris, pedunculis abbreviatis pubescentibus demum subglabris, floribus nutantibus pentatetrameris, calyce 5—4phyllo, corolla sub 5—4petala.

Andromeda Stelleriana. PALLAS *Fl. ross. II*, p. 58, t. 74, f. 2. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 935. — POIR. *Encycl. méth. Suppl. I*, p. 352. — HOOKER *Fl. bor. am. II*, p. 37, t. 131. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 153.

Erica Stelleriana. WILLDENOW *Spec. pl. II*, p. 387. — SPRENG. *Syst. veg. II*, p. 197.

Menziesia Stelleriana. FISCH. ex HOOK.

Hab. in insula Sitcha! (MERTENS ex BONGARD, ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*) et Beringii (STELLER ex PALL.). ♄.

Flores in omnibus speciminibus a me examinatis pentameros vidi.

Calyx tetraphyllus v. quadripartitus. Corolla limbo quadrifido: :amina 8. Ovarium 4loculare, multiovulatum. Capsula 4locularis, ʼalvis; valvis medio septigeris: septo completo v. incompleto.

1. *E. Tetralix* (L. Sp. 502) antheris aristatis inclusis, stigmate pitato, corolla urceolato-ovata quadridentata, foliis ternatis quaterave linearibus margine rotundatis hispido-ciliatis, floribus terminalius capitato-umbellatis.

E. Tetralix. Dec. *Prodr. VII*, p. 665. — Pistohlk. *Vers.* in Hupels *nord. Miscell. XVII*.

Hab. in Rossia media [Livonia (Pistohlk., Löwis *in litt.*), Curonia (Löwis *in litt.*)]. ♄.

2. *E. carnea?* (L. Sp. 504) antheris inermibus exsertis, stigmate inutissimo, corolla urceolato-tubulosa quadridentata, calyce dimidiam rollam superante, foliis quaternis linearibus acutis margine acutis ıbtus convexis rima exaratis glabris, floribus racemosis subsecundis.

E. carnea. Dec. *Prodr. VII*, p. 614.

E. herbacea. Lucé *Fl. osil.* p. 123.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia (Lucé)]. ♄.

Verosimiliter cum forma quadam Callunae vulgaris comıtata.

3. *E. arborea* (L. Sp. 502) antheris aristatis inclusis, stylo exrto subdeclinato, stigmate peltato, corolla campanulata quadrifida: iniis ovatis obtusis, foliis ternis linearibus obtusis margine acutis btus convexis rima exaratis glabris, ramis hirtis, floribus racemosoniculatis.

E. arborea. Dec. *Prodr. VII*, p. 690.

Hab. in provinciis caucasicis [Awhasia ad viam inter castella Pizunda et Bambori! (Nordmann *pl. exs.*)]. ♄.

Tribus IV. Rhodoreae. Dec. *Prodr. VII*, p. 712.

Corollae deciduae. Discus hypogynus glandulosus, saepius esquaıtus. Capsularum valvae marginibus introflexis et ideo septa bilaıllata.

Subtribus I. Rhododendreae. Dec. l. c.

Corolla gamopetala: petalis plus minus concretis.

625. Bryanthus. J. G. Gmel.

Fl. sib. IV, p. 132, t. 57, f. 3. — Decand. *Prodr. VII*, p. 712. — Meisn. *gen.* p. 244. — *Comment.* p. 152. — (Menziesia a. Bryanthus.) Endlicher *gen.* p. 755.

Calyx profunde 4- (rarius 5-) partitus. Corolla ultra medium 4ırius 5—6-) fida, patens. Stamina totidem quot laciniae corollae. lamenta planiuscula, glabra. Antherae breves, muticae, poro duplici, ʼminali dehiscentes. Stigma obtusum. Capsula 4- (rarius 5-)

Vidi specim. fructiferum in herb. WILLD. et reg. bero

Folia oblongo-linearia, acuta, denticulata, subtus su supra plana. Racemus terminalis, subcorymbosus, 2—1 basin pedicellorum et etiam in parte inferiore foliis paucis Corollae roseae. Calycem et fructum tetramerum vidi.

626. Phyllodoce. SALISB.

Parad. londin. Nr. 36. — DEC. *Prodr. VII*, p. 712. — MEISNER *g* *Comment.* p. 152. — (Menziesia b. Phyllodoce.) ENDLICHER *ge*

Calyx 5partitus: laciniis saepe acuminatis. Corolla contracta, 5dentata. Stamina 10, inclusa. Filamenta ten Antherae filamentis duplo breviora, truncata, mutica, apic Stigma peltatum, 5tuberculatum. Capsula 5locularis, 5valvi dehiscens. Semina ∞, compressa, lucida.

1. *P. taxifolia* (SALISB. *Parad. londin.* t. 56) deca linearibus obtusis denticulatis ciliatis, floribus 3—6, pedun pluries superantibus, calycibus corolla ovoidea dimidia stigmate incrassato capitato.

P. taxifolia. DEC. *Prodr. VII*, p. 713.
Andromeda caerulea. L. SP. 563. — PALL. *It. III*, p. 306.
Andromeda taxifolia. PALL. *Fl. ross. II*, p. 64, t. 72, f. 2 (excl. americ. ad subsequentem spec. spect.).
Andromeda Daboecia. PALL. *Fl. ross. II*, p. 57 (non L. — excl. s
Andromeda foliis aciformibus, confertis, floribus corymbosis oblongi *sib. IV*, p. 120, Nr. 6 (excl. syn. BUXB.).
Andromeda foliis aciformibus, floribus oblongis, pedunculis longi GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 121, Nr. 7 (excl. syn. BUXB.).
Andromeda pedunculis aggregatis, corollis ovatis, foliis sparsis, li tusis, planis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 121, Nr. 8.
Erica caerulea. WILLD. *Spec. pl. II*, p. 393. — GEORGI *Beschr. d.*

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia! (FELLM., SCHRENK et TENGSTRÖM *pl. exs.*)] et septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER msc.)], in Sibiria altaica versus fl. Jenisei (PALLAS), baikalensi! (MESSERSCHMID ex GMEL., LAXMANN in WILLD. herb., TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*) et orientali! (REDOWSKY) pr. Ochotzk! (ERMAN in herb. reg. berol.), Davuria (TURCZ.) et Kamtschatka (STELLER ex GMEL.). ♄.

2. *P. Pallasiana* (DON. *in Edinb. new phil. Journ. XVII*, p. 160) oandra, foliis linearibus obtusis denticulatis ciliatis, floribus 7—15, dunculis sub anthesi flore duplo v. triplo longioribus, calycibus collam subglobosam dimidiam superantibus, stigmate crassitie styli sub-ıvaeformi.

P. Pallasiana. DEC. *Prodr. VII*, p. 713.

Menziesia aleutica. SPRENG. *Syst. veg. II*, p. 202. — CHAMISSO et SCHLECHTEND. *in Linnaea I*, p. 515. — HOOK. *Fl. bor. am. II*, p. 40. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 154.

Menziesia phylicaefolia. FISCH. in HOOK. *herb.*

Erica caerulea. WILLD. *herb.* Nr. 7477, fol. 5.

Hab. in insulis Unalaschka! (CHAMISSO et ESCHSCHOLTZ) et Sitcha! (MERTENS ex BONGARD, ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*). ♄.

627. Menziesia. D. DON.

in Edinb. new philos. Journ. XVII, p. 160. — DEC. *Prodr. VII*, p. 713. — MEISN. *gen.* p. 246. — *Comment.* p. 153.

Calyx campanulatus, 4fidus v. 4dentatus, v. disciformis, planiuslus, dentato-fimbriato-glandulosus. Corolla ellipsoidea v. globosa, nbo brevissimo quadridentato reflexo. Stamina 8, a corolla libera, clusa. Filamenta subulata, glabra. Antherae basi muticae, biloculres, apice poro obliquo, duplici dehiscentibus. Stigma obtusum. ıpsula lignosa, 4locularis, 4valvis, valvis margine introflexis septicidohiscens. Placenta 4loba. Semina scobiformia.

1. *M. ferruginea* (SMITH *Icon. ined. III*, t. 56) ramulis pedunlisque glanduloso-pilosis, foliis oblongis ellipticisve utrinque acutis ›ice glandula apiculatis glanduloso-ciliatis subserrulatis supra pilis ngis adpressis strigosis subtus pallidis glabriusculis ad costam palea·is; paleis subulatis, calyce disciformi subquadrilobo: lobis dentatis nbriato-glandulosis, corolla ellipsoidea.

M. ferruginea. DEC. *Prodr. VII*, p. 714. — HOOK. *Fl. bor. am. II*, p. 40. — WILLD. *herb.* Nr. 7361. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha.* p. 153.

Hab. in insula Sitcha! (MERTENS ex BONGARD, ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*) et Unalaschka! (PALL. in WILLD. herb.). ♄.

628. Loiseleuria. DESV.

Journ. bot. III, p. 35. — R. et SCH. *Syst. veg. IV*, p. xxiv. — DEC. *Prodr. VII*, p. 714.

Calyx 5partitus: laciniis aequalibus. Corolla subcampanulata, ida, aequalis. Stamina 5, a corolla sublibera, aequalia, recta, corolla breviora. Antherae subrotundae ab apice lateraliter dehiscentes. varium subglobosum. Stylus brevis, rectus, inclusus. Stigma

capitatum. Capsula 2—3locularis, 2—3valvis; valvis ab apice dehiscentibus, bifidis. Semina numerosa, ovata, minime alata nec appendiculata.

1. *L. procumbens.* Desv. l. c. — Dec. *Prodr. VII*, p. 714.

Azalea procumbens. L. Sp. 832. — Pall. *Fl. ross. II*, p. 52, t. 70, f. 2, A, B, C. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 768. — Chamisso et Schlecht. *in Linnaea I*, p. 513. — Fellm. *Ind. Kola*. Nr. 95. — Ej. *Ind. Lappon.* Nr. 81. — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage*. p. 127. — Hook. *Fl. bor. am. II*, p. 44. — Erman. *Verz.* Nr. 70. — Bongard *de Veget. ins. Sitcha* p. 155.

Azalea ramis diffuso-procumbentibus. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 126, Nr. 12.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (Fellmann), Lapponia! (Fellm., Tengström et Schrenk *pl. exs.*)] et septentrionali [Ostrobothnia (Nylander msc.)], Sibiria orientali (Redowsky ex Chamisso) inter fl. Biela et Ochotzk (J. G. Gmel.), inter fl. Marekan et Ochotzk! (Erman, Turcz.), terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii (Chamisso), Kamtschatka (J. G. Gmel., Erman), insula Unalaschka! (Chamisso et Eschscholtz, Mertens *pl. exs.*) et America arctica ad sinum Kotzebue (Beechey ex Hook. et Arn.) in insula Chamissonis! (Eschscholtz *pl. exs.*). ♄.

629. Osmothamnus. Dec.

Prodr. VII, p. 715. — Endlicher *gen. Suppl. I*, p. 1412. — Meisn. *gen.* p. 245. — *Comment.* p. 153.

Calyx 5fidus: laciniis subovatis. Corolla hypocrateriformis, regularis: tubo supra medium gibbo; lobis patentibus subrotundis. Stamina 5, corollae non adnata, intra tubum inclusa. Antherae subrotundae, apice dehiscentes. Ovarium subglobosum, quadrisulcum. Stylus brevis, inclusus. Stigma capitatum, obtuse 4lobum. Capsula subglobosa, 4locularis, 4valvis. Semina numerosissima, linearia.

1. *O. fragrans* (Dec. l. c.) corymbis 10—15floris, corollis reticulato-pictis.

Azalea fragrans. Adams *in Mém. de l'Acad. des sc. de St. Petersb. II*, p. 332. t. 14. — Id. *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. V*, p. 92. — R. et Sch. *Syst. veg. IV*, p. 379. — Spreng. *Syst. veg. I*, p. 528.

Azalea multiflora. Turcz. *pl. exs.*

Rhododendron ferrugineum. Pall. *It. III*, p. 33 (non L.). — Georgi *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 270 ex parte.

Hab. in Sibiria arctica ad sinum karicum m. glacialis (Sujeff ex Pall.), in tractu orientali ad litt. m. glacialis circa ostium fl. Lena (Adams), inter Jakutzk et Ochotzk! (Schelechow ex Turcz.). ♄.

2. *O. pallidus* (Dec. l. c.) corymbis 7—12floris, corollis aveniis.

Azalea pallida. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 745.
Azalea lapponica. Pall. *Fl. ross. II*, p. 52, t. 70, f. 1 A, B (non L.). — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 768; *Nachtr.* p. 261.
Azalea foliis ovalibus, supra rugosis glabris, subtus tomentosis coloratis, floribus capitatis, subsessilibus. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 125, t. 55 (excl. syn. Tournefort)?

Rhododendron ferrugineum. Georgi *It. I*, p. 213.

Hab. in Sibiria altaica in m. ssajanensibus (Messerschm. ex Pall.) et baikalensi (Georgi) in alp. Urgudei et Nuchu-Daban! (Turcz.), in m. jugi Stanovoi Chrebet ad fl. Nertscha (Laxmann ex Pallas) et orientali ad fl. Biela? (Steller ex J. G. Gmel. et Pall.), Davuria (Pall.). ♄.

An a praecedente diversa? — Synon. GMELINI ob flores albos huc pertinere videtur.

630. Azalea. L. (excl. spec.).

DESV. *Journ. bot. III*, p. 35. — DEC. *Prodr. VII*, p. 715. — ENDLICHER *gen.* p. 758. — MEISN. *gen.* p. 246. — *Comment.* p. 153.

Calyx 5partitus. Corolla infundibuliformis, irregularis, 5loba. Stamina 5, corollae non adnata. Antherae apice biporosae. Stylus elongatus, cum staminibus exsertus. Capsula 5locularis, 5valvis, septicido-dehiscens.

1. *A. pontica* (L. SP. 1669) foliis obovato-oblongis ciliatis sparse pilosiusculis, racemis corymbosis bracteis deciduos gerentibus, corollis extus piloso-glutinosis, genitalibus exsertis declinatis.

A. pontica. DEC. *Prodr. VII*, p. 718. — PALL. *Fl. ross. II*, p. 51, t. 69. — GÜLDENST. *It. I*, p. 275. 286. 287. 292. 296. 312. 321. 424. 426, 427, 428. 443. 450; *II*, p. 24. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 768. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 144; *III*, p. 136. — BESSER *Enum.* p. 11, Nr. 254. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 116. — EICHW. *Skizze.* p. 143. — Ej. *casp. cauc.* p. 20. 22. 26. — C. KOCH *in Linnaea XVII*, p. 281.
A. arborea. L. SP. ed. 1, p. 150.
Rhododendron ponticum. SCHREB. (non L. — ex DEC.).
Rhododendron flavum. G. DON. *gen. syst. III*, p. 847.
Anthrodendron ponticum. REICHENB. *Fl. excurs.* p. 416.
Chamaerhododendros pontica maxima Mespili folio, flore luteo. BUXB. *Cent. V*, p. 36, t. 69.

β. autumnalis (C. KOCH l. c.) ramis virgatis dense foliatis, staminibus erectis.

Hab. in Rossia media [Lithuania australi prope Dombrowitza, quod circa 10 milliaria ab urbe Pinsk distat (EICHW.), Volhynia (BESSER) in sylvis ad fl. Slutsch (EICHW.)] et provinciis caucasicis! [in subalpinis (PALL., M. a BIEB.), in promontor. occidentali et in m. Beschtau, alt. 440—670 hexap., in m. Kaischaur, alt. 900—1000 hexap. (C. A. MEYER), in m. Beschtau, Ossetia et Imeretia (GÜLDENST.), Mingrelia! (EICHW.), ad fl. Rion (C. KOCH), in toto littorali Caucasi occidentalis! (NORDM. *pl. exs.*), Kachetia et Somchetia (EICHW.)]. ♄.

631. Rhododendron. L.

DEC. *Prodr. VII*, p. 719. — ENDLICHER *gen.* p. 759. — MEISN. *gen.* p. 246. — *Comment.* p. 153.

Calyx 5fidus v. 5partitus. Corolla infundibuliformis, rarius campanulata v. rotata, nunc regularis, nunc plus minus irregularis, semper 5loba. Stamina 10 (rarius abortu 6—9), corollae non adnata, ante et inter lobos sita, saepius declinata, exserta. Antherae poris 2 terminalibus dehiscentes. Capsula 5locularis, 5valvis (rarius 10locularis, 10valvis), septicido-dehiscens. Semina axi columnari, angulato adnata, compresso-scobiformia, subulata.

Sect. I. *Eurhododendron.* DEC. *Prodr. VII*, p. 721.

Corolla infundibuliformis. Stamina declinata.

1. *R. ponticum* (L. SP. 562) foliis oblongis utrinque attenuatis glabris subtus subconcoloribus, corymbis brevibus terminalibus, corollis campanulato-rotatis, calycis lobis brevissimis subacutis.

R. ponticum. Dec. *Prodr. VII*, p. 721. — Pall. *Fl. ross. I*, p. 43, t. 28. — Güldenst. *It. I*, p. 275. 286. 292. 312. 321. 424. 426, 427, 428. 443. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 954. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 311. — Eichw. *casp. cauc.* p. 24. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 280.

Hab. in provinciis caucasicis [Ossetia (Güldenst.), Imeretia (Güldenst., C. Koch), Iberia! et Mingrelia! (M. a Bieb., Eichw.), per omnes provinc. transcaucasicas! (Nordmann *pl. exs.*)]. ♄.

R. maximum huic proximum differt calycis laciniis multo longioribus ellipticis obtusis.

2. *R. chrysanthum* (Pall. *It. III*, p. 318. 352. 369. 449; *app.* p. 729, Nr. 87, t. N. f. 1, 2) foliis oblongis acutiusculis basi attenuatis utrinque glabris reticulato-venosis: venis supra impressis subtus prominentibus, floribus umbellato-corymbosis, calycis lobis brevissimis.

R. chrysanthum. L. *fil. Suppl.* 237. — Dec. *Prodr. VII*, p. 723. — Steller in Pall. *n. nord. Beitr. II*, p. 300. — Pall. *Fl. ross. I*, p. 44, t. 30. — Schangin in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 101? — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 199. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 955. — Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea I*, p. 513. — Erman. *Verz.* Nr. 66. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 744.

R. flavum. Pall. *It. III*, p. 320.

R. aureum. Georgi *It. I*, p. 91. 214.

R. officinale. Salisb. *Parad. londin.* t. 80.

Andromeda foliis ovatis, utrinque venosis, corollis campanulatis, obliquis, longissimis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 121, Nr. 9, t. 54 (excl. syn. Tournefort et Linn.).

Hab. in Sibiria altaica: in m. ssajanensibus! (Pall., Lessing in herb. reg. berol.), ad fl. Korokol? (Schangin), baikalensi! (Pall., Georgi, Turcz., Schtschukin *pl. exs.*) in m. jugo Jablonnoi-Chrebet (Sievers) et orientali! (Redowsky) a Lena fl. ad Ochotzk usque (J. G. Gmel.), inter Irkutzk et Ochotzk! (Turcz. *pl. exs.*, Erman in herb. reg. berol.), in mont. jugo inter fl. Lena et Amur (J. G. Gmel.), in Davuria! (Pall., Turcz.), Kamtschatka! (Steller ex J. G. Gmel., Tilesius *pl. exs.*, Erman) et insula Beringii (Steller). ♄.

3. *R. caucasicum* (Pall. *Fl. ross. I*, p. 46, t. 31) foliis oblongis acutiusculis v. apice rotundatis basi attenuatis supra glabris reticulato-venosis: venis demum subimpressis subtus aveniis tomento tenuissimo ferrugineo obtectis, floribus umbellato-corymbosis demum racemosis, calycis lobis abbreviatis.

R. caucasicum. Dec. *Prodr. VII*, p. 723. — Güldenst. *It. I*, p. 296. 422. 427. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 956. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 311; *III*, p. 289. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 116. — Eichw. *casp. cauc.* p. 21. — C. Koch *in Linnaea XVII*, p. 280.

R. caucaseum. Sims. *bot. mag.* t. 1145.

Hab. in provinciis caucasicis [in alpibus (M. a Bieb.) occidentalibus, alt. 1100—1400 hexap. (C. A. Meyer), Imeretia! (Güldenst., Eichw., C. Koch), Mingrelia (C. Koch), Guria! (Nordmann *pl. exs.*)]. ♄.

4. *R. lapponicum* (Wahlenb. *Fl. suec.* p. 249) procumbens divaricatum, foliis lato-ellipticis apice rotundatis basi vix attenuatis utrinque lepidotis subtus ferrugineis, floribus terminalibus paucis umbellatis, calyce 5fido: laciniis ellipticis obtusis fimbriatis, filamentis 5—10 glabris.

R. lapponicum. Dec. *Prodr. VII*, p. 724 (excl. syn. Gmel. et Pall.). — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 149.

R. ferrugineum. Georgi *Beschreib. d. Russ. R. Nachtr.* p. 270 ex parte (non alior.).

Azalea lapponica. L. *Fl. lappon.* Nr. 89, t. 6, f. 1.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia! (Fellmann), terra Samojedarum circa Mesen et alibi? (Georgi)]. ♄.

5. *R. parvifolium* (Adams *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IX*, p. 237) erectum flexuoso-ramosissimum, foliis oblongis obtusis basi subattenuatis integerrimis utrinque lepidotis subtus demum ferrugineis, floribus terminalibus paucis umbellatis, calyce 5dentato, filamentis basi villosis corollam superantibus.

R. parvifolium. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 743.

R. palustre. Turcz. *pl. exs.* — Dec. *Prodr. VII*, p. 724.

Hab. in Sibiria baikalensi ad ripas fl. Snegnoi (Adams) et Irkut! inque alpe Nuchu-Daban! et Davuria! (Turcz.). ♄.

Subsequenti valde affine et forsan non separandum.

6. *R. davuricum* (L. Sp. 562) erectum ramosum, foliis ellipticis utrinque rotundatis submucronulatis (praesertim versus apicem) crenulatis supra resinoso-punctatis ad costam pilosiusculis subtus plus minus lepidotis subferrugineis caeterum glabris, floribus terminalibus umbellatis, filamentis basi villosis corolla extus pilosa brevioribus v. illam aequantibus.

R. davuricum. Dec. *Prodr. VII*, p. 725. — Pall. *It. III*, p. 96. 198. 201. 273. 303. 318. 320. 380. 447. — Ej. *Fl. ross. II*, p. 47, t. 32. — Georgi *It. I*, p. 213. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 152. 188. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 954. — Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea I*, p. 513. — Ledebour *Fl. alt. II*, p. 96. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 742.

Andromeda foliis ovatis, utrinque punctatis, floribus patentibus, subsessilibus. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 124, Nr. 10.

Chamaerhododendros folio glabro, majusculo, amplo flore roseo. Messerschm. in Amman. *ruth.* p. 181, Nr. 261.

Hab. in Sibiria altaica! (J. G. Gmel., Pall., Fl. alt.) pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), baikalensi! (J. G. Gmel., Pall., Georgi, Sievers, Turcz.) et orientali (J. G. Gmel., Redowsky ex Chamisso et Schlecht.) inque Davuria! (Messerschm., Pall., Sievers, Turcz.). ♄.

Variat foliis latioribus et angustioribus, subtus densius v. parcius lepidotis, floribus majoribus et minoribus, staminibus corollam aequantibus v. saepius illa brevioribus.

Sect. II. *Chamaecistus.* G. Don. — Dec. *Prodr. VII*, p. 725.

Corolla rotata. Stamina subaequaliter patentia.

7. *R. Chamaecistus* (L. Sp. 562) foliis oblongis ellipticisve utrinque attenuatis ciliatis subtus subavenils, calycis laciniis oblongo-lanceolatis acutiusculis in fructu persistentibus immutatis capsulam subaequantibus patentissimis, staminibus cum ovario parce pilosis.

R. Chamaecistus. Dec. *Prodr. VII*, p. 726. — Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea I*, p. 513.

Rhodothamnus Chamaecistus. Reichenb. *Fl. excurs.* p. 417.

Hab. in Sibiria orientali (Redowsky ex Chamisso et Schlecht.). ♄.

Glandula nigra, quam cl. viri CHAMISSO et SCHLECHTEND. in ciliis foliorum plantae REDOWSKIANAE observarunt, etiam in planta europaea non raro obvia est.

8. *R. kamtschaticum* (PALL. *Fl. ross. I*, p. 48, t. 33) foliis obovatis apice rotundatis ciliatis subnervosis subtus reticulato-venosis, calycis laciniis oblongis ellipticisve utrinque obtusis in fructu persistantibus auctis capsulam superantibus et obtegentibus, staminibus cum ovario dense villosis.

R. kamtschaticum. DEC. *Prodr. VII*, p. 726. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 956. — CHAMISSO et SCHLECHTEND. *in Linnaea I*, p. 513. — HOOK. et ARN. in BEECHEY'S *Voyage* p. 116. — HOOK. *Fl. bor. am. II*, p. 43.

Chamaerhododendros Berberis folio, flore amplo, roseo. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 126, Nr. 13.

Hab. in Sibiria orientali pr. Ochotzk (STELLER), in m. Marekan! (TURCZ. *pl. exs.*), terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (nanum — CHAMISSO et ESCHSCHOLTZ), Kamtschatka! (STELLER, BEECHEY ex HOOK. et ARNOT, CHAMISSO et ESCHSCHOLTZ) et insulis Beringii (STELLER) et Unalaschka! (CHAMISSO et ESCHSCHOLTZ.). ♄.

632. Kalmia. L.

DEC. *Prodr. VII*, p. 728. — ENDLICHER *gen.* p. 759. — MEISN. *gen.* p. 246. — *Comment.* p. 153.

Calyx 5partitus. Corolla subhypocrateriformis aut fere rotata: limbo breviter 5fido, subtus producto in cornua 10 cava, in quibus antherae nidulantur. Stamina 10. Antherae apice oblique bipartitae. Stylus brevis. Stigma ampliatum. Capsula 5locularis, 5valvis. Semina ∞, ovata.

1. *K. glauca* (AIT. *hort. kew. II*, p. 64, t. 8) ramulis ancipitibus glabris, foliis oppositis subsessilibus oblongis subtus glaucis planis aut margine revolutis, corymbis terminalibus bracteatis, pedunculis calycibusque glaberrimis.

K. glauca. DEC. *Prodr. VII*, p. 729. — HOOK. *Fl. bor. am. II*, p. 41. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha.* p. 153.

Hab. in insula Sitcha! (MERTENS ex BONGARD, ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*). ♄.

Variat foliorum latitudine.

Subtribus II. Ledeae. DEC. *Prodr. VII*, p. 729.

Corolla polypetala: petalis non concretis.

633. Ledum. L.

DEC. *Prodr. VII*, p. 730. — ENDLICHER *gen.* p. 759. — MEISN. *gen.* p. 247. — *Comment.* p. 155.

Calyx parvus, 5dentatus. Petala 5, patentia. Stamina 5 v. 10. Antherae apice biporosae. Stylus staminibus aequalis. Capsula subovata, 5locularis, 5valvis, a basi ad apicem dehiscens. Placentae 5,

ex apice columellae dependentes. Semina numerosa, utrinque ala membranacea aucta.

1. *L. palustre* (L. Sp. 591) foliis linearibus oblongisve, staminibus 10, corolla longioribus.

L. palustre. Dec. *Prodr. VII*, p. 730. — Gorter *Fl. ingr.* p. 63. — Kalm *Fl. fennic.* Nr. 230. — Pall. *It. I*, p. 9; *II*, p. 129. 255; *III*, p. 16. 247. 287. — Georgi *It. I*, p. 213; *II*, p. 870. — Fisch. *Livl.* p. 227. — Steller in Pall. *n. nord. Beitr. II*, p. 300. — Lepech. *It. III*, p. 36. 135. — Falk *Beitr. II*, p. 176. — Pall. *Fl. ross. II*, p. 50. — Krascheninnikow. *Kamtschatka.* p. 111. — Güldenst. *It. I*, p. 3. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 277. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 198. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 953. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 127. — Mart. *Fl. mosq.* p. 74. — Besser *Enum.* p. 16, Nr. 486. — Lucé *Fl. osil.* p. 133. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 97. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 168. — Eichw. *Skizze* p. 143. — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage.* p. 127. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 157. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 148. — Erman. *Verz.* Nr. 71. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 290. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 44. — Wirzén *Fenn.* p. 34. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 746. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 149. — Wirzén *Casan.* Nr. 342. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 573. — Nylander *Paroec. Pajo.* Nr. 272. — C. A. Meyer *Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. I*, Nr. 111. — Ruprecht *Fl. Samoj. cisural.* Nr. 191.

L. graveolens. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 199. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 328.

Ledum. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 127, Nr. 14.

Spiraea odorata. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 117.

α. decumbens h. kew. II, p. 65 foliis angustissimis, floribus minoribus.

L. palustre. Chamisso et Schlecht. *in Linnaea I*, p. 513.

β. vulgare: foliis linearibus.

γ. dilatatum (Wahlenb. *Fl. lappon.* p. 103) foliis oblongis.

L. palustre β. dilatatum. Fellm. *Ind. Kola.* l. c. — Ej. *Ind. Lappon.* l. c.

L. palustre var. latifolium. Eichw. *Skizze* l. c.

Hab. *α.* in Sibiria baikalensi! (Kruhse *pl. exs.*) et orientali inter Wiluisk et Olekminsk! (Kruhse *pl. exs.*) inque America arctica in insula Chamissonis! aliisque locis (Chamisso et Eschscholtz). ♄.

β. in Rossia arctica [territor. Kola (Fellmann), Lapponia (Fellmann, Schrenk *in litt.*), terr. Samojedarum reg. arct. (Schrenk, Ruprecht)], septentrionali [Ostrobothnia (Nylander msc.), Fennia (Kalm, Wirzén, Nylander, Schrenk *in litt.*), terr. Samojedarum reg. sylvatica (Schrenk *in litt.*, Ruprecht)] et media [Petropoli (Gorter, Güldenst., Weinm.), inter Petropolin et Mosquam (Erman), a Petropoli ad m. ural. usque (Falk), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt), Volhynia (Besser), Twer (Pall.), Mosqua (Stephan, Mart), Kostroma (Georgi), Wiätka (Lepech.), Kasan (Wirzén), ad Wolgam mediam (Claus), Tambow (C. A. Meyer)], in Sibiria uralensi (J. G. Gmel., Pall., Sujeff, Lessing) pr. Jekaterinenburg (Uspenski) et Turinsk (Lepech.), altaica! (J. G. Gmel., Pall., Falk, Fl. alt. Karel. et Kiril.) pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), baikalensi! (J. G. Gmel., Pall., Georgi, Sievers, Kruhse *pl. exs.*) et orientali (J. G. Gmel.), Davuria! (Pall., Turcz., Frisch. *pl. exs.*), Kamtschatka (Kraschеninnik., Stell. ex J. G. Gmel.), insula Beringii (Steller) et America arctica ad sinum Kotzebue (Beechey ex Hook. et Arn.). ♄.

γ. in Rossia arctica [territ. Kola et Lapponia (Fellmann)] et media [Petropoli! [Kühlewein *pl. exs.*), Lithuania (Eichwald)], in Sibiria altaica! ♄.

de Veget. ins. Sitcha. p. 155, t. 1. — DEC. *Prodr. VII*, p. 732.
gen. p. 760. — MEISN. *gen.* p. 247. — *Comment.* p. 155.

Calyx profunde 5partitus, persistens: laciniis ellipticis
oblonga, obtusa, patentia. Stamina 10, brevia. Filamen
tata. Antherae adnatae?, apice poro obliquo dehiscentes
5—6sulcatum, globosum. Stylus elongatus. Stigma globo
5lobum. Capsula subglobosa, 5—6locularis, 5—6valvis. P
tralis, 5loba. Semina ∞, ovata, pellicula membranacea in

1. *C. pyrolaeflorus.* BONGARD l. c. — DEC. l. c.

Pyrola fruticosa. ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*

Hab. in insula Sitcha! (MERTENS ex BONGARD, ESCHSCHOLTZ *pl. ex*

Ericacearum distributio in Imperio rossico.

Genera.	In Rossia arctica.	In Rossia septentrionali.	In Rossia media.	In Rossia australi.	In Tauria.	In provinciis caucasicis.	In Sibiria uralensi.	In Sibiria altaica.	In Sibiria baikalensi.	In Davuria.	In Sibiria orientali.	In terra Tschuktschorum.	In Sibiria arctica.	In Kamtschatka.	In insulis oceani orientalis.	In America rossica.
Arbutus	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Arctostaphylos . .	2	2	1	—	—	1	2	2	2	—	2	2	1	1	2	2
Andromeda . . .	1	1	1	1	—	—	1	1	1	—	1	1	—	—	1	1
Cassandra	1	1	1	—	—	—	1	1	1	—	1	—	—	—	—	—
Cassiope	2	—	—	—	—	—	—	—	2	1	5	1	—	2	4	1
Calluna	1	1	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Erica	—	—	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bryanthus . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—
Phyllodoce . . .	1	1	—	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	1	1	—
Menziesia . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Loiseleuria . . .	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	1	1
Osmothamnus . .	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	—	1	—	—	—
Azalea	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rhododendron . .	1	—	—	—	—	2	—	2	3	3	4	1	—	2	2	—
Kalmia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Ledum	2	1	1	—	—	—	1	1	1	1	1	—	1	1	2	1
Cladothamnus . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
	12	8	8	2	1	5	6	9	12	7	18	6	3	9	16	6

Tabula comparativa Ericacearum Florae rossicae et germanicae.

Genera.	Numerus specierum				
	in Imperio rossico provenient.	in Germania provenientium.	Imperio rossico et Germaniae commun.	in Imperio rossico, nec in Germania provenient.	in Germania, nec in Imperio rossico provenient.
Arbutus	1	1	—	1	1
Arctostaphylos	2	2	2	—	—
Andromeda	1	1	1	—	—
Cassandra	1	1	1	—	—
Cassiope	7	—	—	7	—
Calluna	1	1	1	—	—
Erica	3	5	3	—	2
Bryanthus	1	—	—	1	—
Phyllodoce	2	—	—	2	—
Menziesia	1	—	—	1	—
Loiseleuria	1	1	1	—	—
Osmothamnus	2	—	—	2	—
Azalea	1	—	—	1	—
Rhododendron	8	4	1	7	3
Kalmia	1	—	—	1	—
Ledum	2	1	1	1	—
Cladothamnus	1	—	—	1	—
	36	17	11	25	6

Tabula comparativa specierum ex Ericacearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

Regiones.	Species communes cum																Numerus specierum in singulis regionibus provenientium.
	Rossia arctica.	Rossia septentrionali.	Rossia media.	Rossia australi.	Tauria.	Provinc. caucas.	Sibiria ural.	Sibiria altaica.	Sibiria baikal.	Davuria.	Sibiria orienttal.	Terra Tschuktschorum.	Sibiria arctica.	Kamtschatka.	Insul. oceani orient.	America rossica.	
Germaniae	7	7	7	2	—	2	6	5	5	1	7	4	1	3	5	5	17
Rossiae arcticae . . .	—	8	5	2	—	1	6	6	7	2	9	5	2	4	7	6	12
Rossiae septentrionali .	—	—	5	2	—	1	6	6	6	2	7	4	1	4	5	6	8
Rossiae mediae . . .	—	—	—	2	—	2	5	4	4	1	4	2	—	1	3	3	8
Rossiae australi . . .	—	—	—	—	—	—	2	1	1	1	—	1	1	—	1	1	2
Tauriae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Provinciis caucasicis .	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	1	1	—	—	1	1	5
Sibiriae uralensi. . .	—	—	—	—	—	—	—	5	5	1	5	3	1	2	4	4	6
Sibiriae altaicae . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	9	5	9	3	1	4	5	4	9
Sibiriae baikalensi . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	11	4	1	5	6	5	12
Davuriae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	4	2	1	7
Sibiriae orientali. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	1	9	9	6	18
Terrae Tschuktschorum	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	6	5	6
Sibiriae arcticae . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	3
Kamtschatkae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	3	9
Insulis oceani orientalis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	16
Americae rossicae . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6

Ordo LXXIV. Pyrolaceae. Lindl.

Calyx liber, 4- saepius 5partitus, persistens. Petala 5, nunc libera, nunc plus minus coalita, perigyna, per aestivationem imbricata. Stamina petalorum numero dupla, petalis non adnata. Antherae biloculares, poris 2 dehiscentes. Ovarium 3—5loculare, disco hypogyno impositum. Stylus 1. Stigma subrotundum aut lobatum. Capsula 3—5locularis, 3—5valvis loculicido-dehiscens; valvis septiferis. Placentae ad centrum adnatae. Semina ∞, minuta, pallicula induscata aut alata.

635. Pyrola. L. (excl. spec.).

Dec. *Prodr. VII*, p. 772. — Meisn. *gen.* p. 247. — *Comment.* p. 155. — Radius *Monogr. Pyrol.* p. 5. — D. Don. *Monogr. Pyr.* p. 7, Divisio I.

Calyx 5partibus. Petala 5. Stamina 10, per paria ante petala sita. Filamenta subulata, medio non dilatata. Antherae basi brevissime bicornes, biporosae, per anthesin inversae. Stylus crassiusculis. Stigma 5tuberculatum, 5radiatum. Capsula subglobosa, utrinque umbilicata, 5locularis, 5valvis, e basi loculicido-dehiscens: suturis tomentosis. Semina minutissima, scobiformia.

1. *P. rotundifolia* (L. Sp. 567) foliis suborbiculatis subintegerrimis petiolo brevioribus, staminibus sensim curvatis, stylo declinato apice arcuato, petalis obovatis, laciniis calycis lanceolatis oblongisve acuminatis v. obtusis apice recurvatis corollam dimidiam aequantibus, racemo aequali.

C. rotundifolia. Dec. *Prodr. VII*, p. 772. — Radius *Monogr. Pyr.* p. 28. — Don *Monogr. Pyr.* p. 10. — Gorter *Fl. ingr.* p. 65. — Kalm *Fl. fennic.* Nr. 234. — Pall. *It. II*, p. 192; *III*, p. 319. — Georgi *It. I*, p. 214. — Fisch. *Livl.* p. 229. — Lepech. *It. III*, p. 73. — Falk *Beitr. II*, p. 176. — Güldenst. *It. I*, p. 18. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 281. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 960. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 126. — Steven in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 261. — Mart. *Fl. mosq.* p. 75. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 290. — Besser *Enum.* p. 16, Nr. 489. — Luce *Fl. osil.* p. 136. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 30. — Chamisso et Schlechtend. in *Linnaea I*, p. 514. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 99. — Fellmann *Ind. Kol.* Nr. 172. — Eichw. *Skizze* p. 143. — Hook. et Arnot in Beechey's *Voyage* p. 127. — Hook. *Fl. bor. am. II*, p. 46. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 156. — Bunge *Enum. alt.* p. 20. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 44. — Wirzén *Fenn.* p. 35. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 750. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 149. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 539. — Nylander *Paroec. Pojo* Nr. 276. — Ruprecht *Fl. Samojed. cisural.* Nr. 196.
P. major. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 194. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 323.
P. magna. Güldenst. *It. I*, p. 292. 427.
P. rotundifolia major. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 99.
P. staminibus adscendentibus, pistillo declinato. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 128, Nr. 15.

β. asarifolia (Hook. l. c.) foliis majoribus reniformi rotundatis.

P. asarifolia. Mich. *Fl. bor. am. I*, p. 251. — Dec. *Prodr. VII*, p. 772. — Don. *Monogr. Pyrol.* p. 12. — Chamisso et Schlechtend. in *Linnaea I*, p. 514.

γ. incarnata (Dec. l. c.) racemo elongato, floribus incarnatis seu rubicundis.

P. incarnata. Fisch. msc.

δ. pumila (Hornem. *dansk. oecon. Plantelaere* ed. 3, p. 463. — Hooker l. c.) minor, racemo breviore, floribus majoribus, stylo minus flexuoso corollam vix aequante.

P. pumila. HORNEM. ex CHAMISSO et SCHLECHTEND. *in Linnaea I*, p. 514.

P. rotundifolia. ROTTB. *in act. hafn. X*, p. 444. — EGEDE *Efterretning om Groenland* t. 1, f. 4.

P. groenlandica. HORNEM. *Fl. dan.* t. 1817.

P. grandiflora. RADIUS *Monogr.* p. 27, t. 3, f. 2.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia (FELLM., SCHRENK *in litt.*)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER msc.), Fennia (KALM, WIRZÉN, NYLANDER, SCHRENK *in litt.*), terr. Samojedarum reg. sylvatica (SCHRENK *in litt.*, RUPRECHT)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), a Petropoli usque ad m. ural. (FALK), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Nowgorod (GÜLDENST.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (KORNUCH-TROTZKY *in litt.*)] et australi [Podolia (BESSER)], provinciis caucasicis [Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), territor. Elisabethpol (STEVEN), Imeretia (GÜLDENST.)], Sibiria uralensi (J. G. GMEL., PALL., LEPECH., FALK) pr. Jekaterinenburg (USPENSKI), altaica! (J. G. GMEL., FALK, FL. ALT.) in m. Alatau ad fl. Lepsa! (KAREL. et KIRIL.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), baikalensi (J. G. GMEL., GEORGI, TURCZ.) et orientali (J. G GMEL.), Davuria (TURCZ.), terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii (CHAMISSO et SCHLECHTEND.), Kamtschatka (J. G. GMEL.), insula Unalaschka (CHAMISSO et SCHLECHTEND.) et America arctica ad sinum Kotzebue (BEECHEY ex HOOK. et ARNOT).

β. in insula Unalaschka (CHAMISSO et SCHLECHTEND.).

γ. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), baikalensi! (TURCZ.) et orientali inter Wiluisk et Olekminsk! (KRUHSE *pl. exs.*) inque Davuria! (FRISCH *pl. exs.*).

δ. in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! inque America arctica ad sinum Kotzebue! (CHAMISSO et ESCHSCHOLTZ). ♃.

2. *P. chlorantha* (SWARTZ *in Act. holm. 1810*, p. 190, t. 5) staminibus sursum curvatis, stylo declinato apice arcuato, petalis obovatis, laciniis calycis ovatis breviter acuminatis aeque latis ac longis corollae capsulaeque adpressis corolla quadruplo brevioribus, racemo aequali.

P. chlorantha. DEC. *Prodr. VII*, p. 773. — DON *Monogr. Pyr.* p. 13. — BESSER *Enum.* p. 45, Nr. 1404. — HOOK. *Fl. bor. am. II*, p. 46, t. 134. — EICHW. *Skizze* p. 143. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 44. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 149.

P. virens. SCHWEIGG. et KOERTE *Fl. erlang.* add. p. 154. — MART. *Fl. mosq.* p. 75.

P. asarifolia. RADIUS *Monogr.* p. 23, t. 4 (non MICHAUX).

P. media. HAYN. *Arzneigew. IV*, p. 22 (non SWARTZ).

P. convoluta. BART. *Prodr. Fl. philad.* p. 50.

P. rotundifolia. STURM *Fl. Deutschl.* Heft 13.

P. folio obtuso. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 99.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (TENGSTRÖM *in litt.*)] et media [Petropoli (WEINM.), ins. Osilia! (MEYER et BUNGE *pl. exs.*), Livonia!, Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania! (EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER), Mosqua (MART.), Kasan (KORNUCH-TROTZKY *in litt.*)]. ♃.

3. *P. media* (SWARTZ *in Act. holm. 1804*, p. 257, f. 7) staminibus aequaliter conniventibus, stylo recto subobliquo, annulo ad apicem styli stigmate latiore.

P. media. DEC. *Prodr. VII*, p. 774. — RADIUS *Monogr.* p. 21, t. 3, f. 1. — DON *Monogr. Pyrol.* p. 20. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 116. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 44. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 335. — NYLANDER *Paroec. Pojo* Nr. 275. — Ej. *Spicil. pl. fennic. I*, Nr. 51.

P. rotundifolia. OEDER. *Fl. danica.* t. 110 (non L.).

Ordo LXXIV. Pyrolaceae. Lindl.

Calyx liber, 4- saepius 5partitus, persistens. Petala 5, nunc libera, nunc plus minus coalita, perigyna, per aestivationem imbricata. Stamina petalorum numero dupla, petalis non adnata. Antherae biloculares, poris 2 dehiscentes. Ovarium 3—5loculare, disco hypogyno impositum. Stylus 1. Stigma subrotundum aut lobatum. Capsula 3—5locularis, 3—5valvis loculicido-dehiscens; valvis septiferis. Placentae ad centrum adnatae. Semina ∞, minuta, pallicula induscata aut alata.

635. Pyrola. L. (excl. spec.).

Dec. *Prodr. VII*, p. 772. — Meisn. *gen.* p. 247. — *Comment.* p. 155. — Radius *Monogr. Pyrol.* p. 5. — D. Don. *Monogr. Pyr.* p. 7, Divisio I.

Calyx 5partibus. Petala 5. Stamina 10, per paria ante petala sita. Filamenta subulata, medio non dilatata. Antherae basi brevissime bicornes, biporosae, per anthesin inversae. Stylus crassiusculus. Stigma 5tuberculatum, 5radiatum. Capsula subglobosa, utrinque umbilicata, 5locularis, 5valvis, e basi loculicido-dehiscens: suturis tomentosis. Semina minutissima, scobiformia.

1. *P. rotundifolia* (L. Sp. 567) foliis suborbiculatis subintegerrimis petiolo brevioribus, staminibus sensim curvatis, stylo declinato apice arcuato, petalis obovatis, laciniis calycis lanceolatis oblongisve acuminatis v. obtusis apice recurvatis corollam dimidiam aequantibus, racemo aequali.

C. rotundifolia. Dec. *Prodr. VII*, p. 772. — Radius *Monogr. Pyr.* p. 28. — Don *Monogr. Pyr.* p. 10. — Gorter *Fl. ingr.* p. 65. — Kalm *Fl. fennic.* Nr. 234. — Pall. *It. II*, p. 192; *III*, p. 319. — Georgi *It. I*, p. 214. — Fisch. *Livl.* p. 229. — Lepech. *It. III*, p. 73. — Falk *Beitr. II*, p. 176. — Güldenst. *It. I*, p. 18. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 281. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 960. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 126. — Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 261. — Mart. *Fl. mosq.* p. 75. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 290. — Besser *Enum.* p. 16, Nr. 489. — Luce *Fl. osil.* p. 136. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 30. — Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea I*, p. 514. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 99. — Fellmann *Ind. Kola* Nr. 172. — Eichw. *Skizze* p. 143. — Hook. et Arnot in Beechey's *Voyag.* p. 127. — Hook. *Fl. bor. am. II*, p. 46. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 156. — Bunge *Enum. alt.* p. 20. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 44. — Wirzén *Fenn.* p. 35. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 750. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 149. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 539. — Nylander *Paroec. Pojo* Nr. 276. — Ruprecht *Fl. Samojed. cisural.* Nr. 196.
P. major. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 194. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 323.
P. magna. Güldenst. *It. I*, p. 292. 427.
P. rotundifolia major. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 99.
P. staminibus adscendentibus, pistillo declinato. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 128, Nr. 13.

β. *asarifolia* (Hook. l. c.) foliis majoribus reniformi rotundatis.

P. asarifolia. Mich. *Fl. bor. am. I*, p. 251. — Dec. *Prodr. VII*, p. 773. — Don. *Monogr. Pyrol.* p. 12. — Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea I*, p. 514.

γ. *incarnata* (Dec. l. c.) racemo elongato, floribus incarnatis seu rubicundis.

P. incarnata. Fisch. msc.

δ. *pumila* (Hornem. *dansk. oecon. Plantelaere* ed. 3, p. 463. — Hooker l. c.) minor, racemo breviore, floribus majoribus, stylo minus flexuoso corollam vix aequante.

P. pumila. HORNEM. ex CHAMISSO et SCHLECHTEND. *in Linnaea I*, p. 514.

P. rotundifolia. ROTTB. *in act. hafn. X*, p. 444. — EGEDE *Efterretning om Groenland* t. 1, f. 4.

P. groenlandica. HORNEM. *Fl. dan.* t. 1817.

P. grandiflora. RADIUS *Monogr.* p. 27, t. 3, f. 2.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia (FELLM., SCHRENK *in litt.*)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER msc.), Fennia (KALM, WIRZÉN, NYLANDER, SCHRENK *in litt.*), terr. Samojedarum reg. sylvatica (SCHRENK *in litt.*, RUPRECHT)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), a Petropoli usque ad m. ural. (FALK), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Nowgorod (GÜLDENST.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (KORNUCH-TROTZKY *in litt.*)] et australi [Podolia (BESSER)], provinciis caucasicis [Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), territor. Elisabethpol (STEVEN), Imeretia (GÜLDENST.)], Sibiria uralensi (J. G. GMEL., PALL., LEPECH., FALK) pr. Jekaterinenburg (USPENSKI), altaica! (J. G. GMEL., FALK, FL. ALT.) in m. Alatau ad fl. Lepsa! (KAREL. et KIRIL.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), baikalensi (J. G. GMEL., GEORGI, TURCZ.) et orientali (J. G GMEL.), Davuria (TURCZ.), terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii (CHAMISSO et SCHLECHTEND.), Kamtschatka (J. G. GMEL.), insula Unalaschka (CHAMISSO et SCHLECHTEND.) et America arctica ad sinum Kotzebue (BEECHEY ex HOOK. et ARNOT).

β. in insula Unalaschka (CHAMISSO et SCHLECHTEND.).

γ. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), baikalensi! (TURCZ.) et orientali inter Wiluisk et Olekminsk! (KAUHSS *pl. exs.*) inque Davuria! (FRISCH *pl. exs.*).

δ. in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! inque America arctica ad sinum Kotzebue! (CHAMISSO et ESCHSCHOLTZ). ♃.

2. *P. chlorantha* (SWARTZ *in Act. holm. 1810*, p. 190, t. 5) staminibus sursum curvatis, stylo declinato apice arcuato, petalis obovatis, laciniis calycis ovatis breviter acuminatis aeque latis ac longis corollae capsulaeque adpressis corolla quadruplo brevioribus, racemo aequali.

P. chlorantha. DEC. *Prodr. VII*, p. 773. — DON *Monogr. Pyr.* p. 13. — BESSER *Enum.* p. 45, Nr. 1404. — HOOK. *Fl. bor. am. II*, p. 46, t. 134. — EICHW. *Skizze* p. 143. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 44. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 149.

P. virens. SCHWEIGG. et KOERTE *Fl. erlang.* add. p. 154. — MART. *Fl. mosq.* p. 75.

P. asarifolia. RADIUS *Monogr.* p. 23, t. 4 (non MICHAUX).

P. media. HAYN. *Arzneigew. IV*, p. 22 (non SWARTZ).

P. convoluta. BART. *Prodr. Fl. philad.* p. 50.

P. rotundifolia. STURM *Fl. Deutschl.* Heft 13.

P. folio obtuso. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 99.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (TENGSTRÖM *in litt.*)] et media [Petropoli (WEINM.), ins. Osilia! (MEYER et BUNGE *pl. exs.*), Livonia!, Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania! (EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER), Mosqua (MART.), Kasan (KORNUCH-TROTZKY *in litt.*)]. ♃.

3. *P. media* (SWARTZ *in Act. holm. 1804*, p. 257, f. 7) staminibus aequaliter conniventibus, stylo recto subobliquo, annulo ad apicem styli stigmate latiore.

P. media. DEC. *Prodr. VII*, p. 774. — RADIUS *Monogr.* p. 21, t. 3, f. 1. — DON *Monogr. Pyrol.* p. 20. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 116. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 44. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 335. — NYLANDER *Paroec. Pojo* Nr. 275. — Ej. *Spicil. pl. fennic. I*, Nr. 51.

P. rotundifolia. OEDER. *Fl. danica.* t. 110 (non L.).

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (NYLANDER)] et media [Petropoli (WEINM.), ins. Osilia! (MEYER et BUNGE *pl. exs.*), Livonia!, Kasan (WIRTZ — contradicente KORNUCH-TROTZKY *in litt.*)] inque provinciis caucasicis [in Cauc. occidentali versus fl. Kuban (C. A. MEYER), in subalpinis Guriae! (NORDMANN *pl. exs.*)]. ♃.

4. ***P. minor*** **(L. SP. 567) staminibus aequaliter conniventibus, stylo recto perpendiculari, stigmate 5crenato latitudinem styli duplam superante.**

P. minor. DECAND. *Prodr. VII*, p. 774. — RADIUS *Monogr.* p. 15, t. 1. — DON *Monogr. Pyrol.* p. 21. — GORTER *Fl. ingr.* p. 65. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 235. — GEORGI *It. I*, p. 214. — LEPECH. *It. III*, p. 172. — GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 195. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 324. — FISCH. *Livl. Zus.* p. 1[illegible]. — FALK *Beitr. II*, p. 176. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 282. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 960. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 312; *III*, p. 289. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 126. — MART. *Fl. mosq.* p. 75. — BESSER *Enum* p. 16. 57, Nr. 490. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 136. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 30. — CHAMISSO et SCHLECHTEND. *in Linnaea I*, p. 514. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 99. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 171. — EICHW. *Skizze* p. 143. — Ej. *casp. cauc.* p. 28. — HOOK. et ARN. in BEECHEY's *Voyage* p. 116. — HOOK. *Fl. bor. am. II*, p. 45. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 157. — WEINMANN *Fl. petropol.* p. 44. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 749. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 150. — NYLANDER *Paroec. Pojo* Nr. 275.

P. rosea. SMITH *engl. bot.* 2543. — RADIUS *Monogr.* p. 18, t. 2. — EICHWALD *Skizze* p. 143.

P. rotundifolia. PALL. *Ind. Taur.* (ex M. a BIEB.).

P. rotundifolia minor. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 99.

P. foliis racemosis, dispersis, staminibus pistillisque rectis. GMELIN *Fl. sib. IV*, p. 128, Nr. 16, t. 56, f. 1.

† *minor:* racemo plerumque magis conferto.

P. conferta. FISCH. ex CHAMISSO et SCHLECHTEND. l. c.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia (FELLM., SCHRENK *in litt.*)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER), Fennia (KALM, NYLANDER, SCHRENK *in litt.*), terr. Samojedarum reg. sylvatica (SCHRENK *in litt.*)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), a Petropoli usque ad m. ural. (FALK), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia!, Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIBERT, JUNDZ., EICHWALD), Warsawia (ERNDT), Volhynia (BESSER, EICHWALD), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Wologda (LEPECH.), Kasan (KORNUCH-TROTZKY *in litt.*)] et australi [Podolia (BESSER)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.), provinciis caucasicis [in m. Beschtau (M. a BIEB.), Kachetia et Somchetia (EICHW.)], Sibiria uralensi (J. G. GMEL., FALK), altaica! (J. G. GMEL., FALK, FL. ALT.), baikalensi! (J. G. GMEL., GEORGI, TURCZ.) et orientali (J. G. GMELIN), inque Davuria (TURCZ.), Kamtschatka! (BEECHEY ex HOOK. et ARNOT, ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*); — forma minor: in insula Unalaschka! (CHAMISSO et ESCHSCHOLTZ). ♃.

5. ***P. secunda*** **(L. SP. 568) racemo secundo, foliis ovatis acutis**

P. secunda. DEC. *Prodr. VII*, p. 774. — RADIUS *Monogr.* p. 12. — DON *Monogr. Pyrol.* p. 23. — GORTER *Fl. ingr.* p. 65. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 236. — PALL. *It. I*, p. 179; *III*, p. 319. — LEPECH. *It. III*, p. 52. 73. 146. 172. — GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 196. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 325. — FERBER in FISCH. *Livl. Zus.* p. 156. — FALK *Beitr. II*, p. 176. — GÜLDENST. *It. I*, p. 18. 425; *II*, p. 416. — HABL. *taur.* p. 165. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 283. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 960. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 313; *III*, p. 290. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 126. — MART. *Fl. mosq.* p. 75. — BESSER *Enum.* p 16, Nr. 491. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 136. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 30. — CHAMISSO et SCHLECHTEND. *in Linnaea I*, p. 514. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 98. — FELLM. *Ind. Kola* Nr. 170. — EICHW. *Skizze* p. 143. — HOOK. *Fl. bor. am. II*, p. 45. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 153. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 158. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 44. — TURCZ.

Cat. Baikal. Nr. 748. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 150. — WIRZÉN *Casan.* Nr. 336. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 540. — NYLANDER *Paroec. Pojo* Nr. 274.
P. folio mucronato. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 99.
P. racemo unilaterali. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 129, Nr. 17, t. 56, f. 2.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia! (FELLM., SCHRENK *pl. exs.*)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER), Fennia (KALM, NYLANDER, SCHRENK *in litt.*), in terr. Samojedarum reg. sylvatica (SCHRENK *in litt.*)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), a Petropoli usque ad m. ural. (FALK), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FERBER, FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsowia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Nowgorod (GÜLDENST.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Wologda et Wiätka (LEPECH.), Kasan (WIRZÉN)] et australi [Podolia (BESSER)], in Tauria (HABL.) et provinciis caucasicis [Iberia (M. a BIEB.), Imeretia (GÜLDENST.), in subalpinis Guriae! (NORDMANN *pl. exs.*)], Sibiria uralensi (J. G. GMELIN, PALLAS, LEPECH., FALK), altaica! (J. G. GMEL., FALK, FL. ALT.), in m. Alatau ad fl. Sarchan (KARELIN et KIRILOW), baikalensi! (TURCZ.) et orientali (J. G. GMEL.) inter Wiluisk et Jakutzk! (KRUHSE *pl. exs.*), Davuria! (TURCZ.), insula Sitcha! (MERTENS ex BONGARD, ESCHSCHOLTZ *pl. exs.*) et America arctica ad sinum Eschscholtz! (CHAMISSO et ESCHSCHOLTZ). ♃.

Formam pumilam, cujus mentionem faciunt cl. viri CHAMISSO et SCHLECHTENDAL l. c., e Sibiria altaica, baikalensi et orientali nec non ex America arctica ad sinum ESCHSCHOLTZII lectam possideo. Ulterius observanda, an forsan species sit distincta.

636. Moneses. SALISB.

in GRAY *nat. arrang. II*, p. 403. — DEC. *Prodr. VII*, p. 774. — MEISNER *gen.* p. 247. — *Comment.* p. 155.

Calyx 5partitus. Corolla 5partita, patens Stamina 10, per paria ante corollae lobos posita. Antherae basi bicalcaratae, demum inversae, ad apicem cujusque calcaris poro hiantes. Stylus rigidus. Stigma radiato-5partitum. Capsula 5locularis, 5valvis, loculicido-dehiscens: suturis tomento destitutis. Semina ∞.

1. *M. grandiflora.* SALISB. l. c. — DEC. l. c.

Pyrola uniflora. L. Sp. 568. — DEC. *Prodr. VII*, p. 775. — RADIUS *Monogr.* p. 10. — DON *Monogr. Pyrol.* p. 24. — GORTER *Fl. ingr.* p. 65. — KALM *Fl. fennic.* Nr. 233. — PALL. *It. III*, p. 289. — GEORGI *It. I*, p. 214. — GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 191. — LEPECH. *It. III*, p. 73. — FISCH. *Livl. Zus.* p. 117. — FALK *Beitr. II*, p. 177. — GÜLDENST. *It. I*, p. 28. — GILIBERT *Exerc. phytol. I*, p. 322. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 961. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 127. — MART. *Fl. mosq.* p. 75. — BESSER *Enum.* p. 57, Nr. 1499. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 136. — CHAMISSO et SCHLECHTEND. *in Linnaea I*, p. 515. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 98. — FELLM. *Ind. Kola* Nr. 169. — EICHW. *Skizze* p. 143. — HOOK. *Fl. bor. am. II*, p. 45. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 155. — FELLMANN *Ind. Lappon.* Nr. 159. — BUNGE *Enum. alt.* p. 19. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 44. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 747. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 150. — NYLANDER *Paroec. Pojo* Nr. 273. — RUPRECHT *Fl. Samojed. cisural.* Nr. 197?
Pyrola flore singulari. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 99.
Pyrola scapo unifloro. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 129, Nr. 19.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola! et Lapponia (FELLM.), terr. Samojedarum reg. arctica? (RUPRECHT)], septentrionali [Ostrobothnia (NYLANDER msc.), Fennia! (KALM, NYLANDER, SCHRENK *pl. exs.*)] et media [Petropoli (GORTER, WEINM.), a Petropoli ad m. ural. usque (FALK), ins. Osilia! (LUCÉ), Livonia! (FISCH.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ.,

Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Nowgorod (Güldenst.), Mosqua (Mart.), Kasan (Kornuch-Trotzky *in litt.*)] inque Sibiria uralensi (J. G. Gmel., Lepech., Falk), pr. Jekaterinenburg (Uspenski), altaica! (J. G. Gmel., Falk, Fl. alt.), baikalensi (J. G. Gmelin, Pall., Georgi, Turcz.) et orientali (J. G. Gmelin, Redowsky ex Chamisso et Schlechtent.) inter Wiluisk, Olekminsk et Jakutzk! (Kruhse *pl. exs.*). ♃.

637. Chimaphila. Pursh.

Fl. bor. am. I, p. 300. — Dec. *Prodr. VII*, p. 775. — Endlicher *gen.* p. 760. — Meisn. *gen.* p. 247. — *Comment.* p. 155.

Calyx 5fidus. Petala 5, patentia, decidua. Stamina 10, per paria ante petala sita. Filamenta medio dilatata. Antherae biloculares, poris 2 dehiscentes. Ovarium rotundato-obconicum, obtuse angulatum, apice umbilicatum. Stylus brevissimus, in umbilico ovarii latens. Stigma orbiculatum, tuberculato-5crenatum. Capsula Pyrolae, sed suturae tomento destitutae. Semina minutissima, scobiformia.

1. *C. umbellata* (Nutt. *gen. I*, p. 274) filamentis praeter marginem glabris, bracteis lineari-subulatis, foliis oblongo-cuneatis concoloribus.

C. umbellata. Dec. l. c. — Radius l. c. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 30. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 100. — Eichw. *Skizze* p. 143. — Don *Monogr. Pyrol.* p. 25. — Weinmann *Fl. petropol.* p. 45. — Wirzén *Fenn.* p. 35. — Ej. *Casan.* Nr. 337.
C. corymbosa. Pursh. l. c.
Pyrola umbellata. L. Sp. 565. — Don *Monogr. Pyrol.* p. 25. — Gorter *Fl. ingr.* p. 65. — Kalm *Fl. fennic.* Nr. 237. — Lepech. *It. III*, p. 73. — Falk *Beitr. II*, p. 176. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 284. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 961. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 127. — Mart. *Fl. mosq.* p. 75. — Besser *Enum.* p. 16, Nr. 492. — Lucé *Fl. osil.* p. 136. — Fleischer et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 150.
Pyrola frutescens. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 195. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 325.
Pyrola folio Arbuti. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 99.
Pyrola pedunculis subumbellatis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 129, Nr. 18.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Kalm, Wirzén)] et media [Petropoli (Gorter, Weinm.), a Petropoli usque ad m. ural. (Falk), ins. Osilia (Lucé), Livonia! et Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichwald), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichwald), Kursk (Höfft), Mosqua (Stephan, Mart.), Kasan (Wirzén)] inque Sibiria uralensi (Lepech., Falk) pr. Jekaterinenburg (Uspenski), in provinc. Iset ad lacum Tschebar (J. G. Gmel.) et altaica! (Falk, Fl. alt.). ♃. ♄.

Pyrolacearum distributio in Imperio rossico.

Genera.	In Rossia arctica.	In Rossia septentrionali.	In Rossia media.	In Rossia australi.	In Tauria.	In provinciis caucasicis.	In Sibiria uralensi.	In Sibiria altaica.	In Sibiria baikalensi.	In Davuria.	In Sibiria orientali.	In terra Tschuktschorum.	In Sibiria arctica.	In Kamtschatka.	In insulis oceani orientalis.	In America rossica.
Pyrola	3	5	5	3	1	4	3	3	3	3	3	1	—	2	3	2
Moneses	1	1	1	—	—	—	1	1	1	—	1	—	—	—	—	—
Chimaphila . . .	—	1	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	7	7	3	1	4	5	5	4	3	4	1	—	2	3	2

Tabula comparativa Pyrolacearum Florae rossicae et germanicae.

Genera.	Numerus specierum.				
	In Imperio rossico provenientium.	In Germania provenientium.	Imperio rossico et Germaniae communium.	In Imperio ross., nec in Germania provenient.	In Germania, nec in Imper. ross. provenient.
Pyrola	5	5	5	—	—
Moneses	1	1	1	—	—
Chimaphila	1	1	1	—	—
	7	7	7	—	—

Ordo LXXV. Monotropeae. Nutt.

Calyx ovario non adnatus, 5partitus, persistens, interdum aut nullus, aut bracteis nonnullis suppletus. Corolla perigyna, persistens, petalis 4—5, nunc plus minus concretis in corollam ovatam, 4—5dentatam, nunc liberis aut ima basi subconnexis. Stamina petalis numero dupla, cum iis non concreta. Filamenta subulata. Antherae subpeltatae, horizontales, saepius uniloculares, varie (sed nunquam poris terminalibus) dehiscentes. Appendices filiformes interdum inter stamina sitae. Ovarium liberum, depresso-globosum aut ovatum. Stylus filiformis, rectus. Stigma discoideum, submarginatum. Capsula 4—5-locularis, 4—5valvis, loculicido-dehiscens: valvis medio septiferis, aut basi adnatis. Placentae 4—5, axi adnatae. Semina numerosa, minutissima, fere sphaerica, pellicula samaraeformi inclusa aut apice alata.

638. Hypopitys. Dillen.

Cat. pl. giess. p. 134, t. 7. — Scopol. *Fl. carniol. I*, p. 285. — Dec. *Prodr. VII*, p. 780.

Calyx 4—5sepalus. Petala tot quot sepala, basi gibba, subcalcarata, intus mellifera. Stamina 8—10. Capsula 4—5mera. Receptaculum centrale, 4—5gonum, subcarnosum.

1. *H. multiflora* (Scopol. l. c.) racemo multifloro, petalis denticulatis.

Monotropa Hypopitys. L. Sp. 555. — Koch *Syn.* p. 480. — Gorter *Fl. ingr.* app. p. 198. — Kalm *Fl. fennic.* Nr. 229. — Ferber in Fisch. *Liefl. Est.* p. 156. — Falk *Beitr. II*, p. 175. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 188. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 953. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 126. — Mart. *Fl. mosq.* p. 74. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 289. — Besser *Enum.* p. 16, Nr. 485. — Lucé *Fl. osil.* p. 133. — Höfft *Cat. Kursk* p. 29. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 101. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 45.
Monotropa flagrans. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 191. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 229.
Monotropa floribus lateralibus octandris, terminali decandro. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 177, Nr. 98.

α. glabra (Koch l. c.) tota glabra, ovario punctis minutis elevatis obsesso.

H. glabra. Dec. *Prodr. VII*, p. 780.
Monotropa Hypophegea. Wallr. *Schedul.* p. 191. — Eichw. *Skizze* p. 143. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 763.
Monotropa Hypoxya. Spreng. *Syst. veg. II*, p. 317.
Monotropa Hypopitys *α.* Roth *Fl. germ. II*, p. 461.

β. hirsuta (Koch l. c.) caule inter flores pubescente, bracteis ciliatis, sepalis interne et margine petalis utrinque staminibus pistilloque hirsutis.

H. multiflora. Dec. l. c.
Monotropa Hypopitys. Wallr. *Schedul.* p. 193. — Spreng. l. c. — Eichwald l. c. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 148.
Monotropa Hypopitys *β.* hirsuta. Roth *Fl. germ. II*, p. 462.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Kalm)], media [Petropoli (Gorter, Weinmann), a fl. Newa ad fl. Sura et Kama (Falk), ins. Osilia (Lucé), Livonia! et Curonia (Fleischer et Lindemann), Lithuania (Gilibert, Jundzill, Eichwald), Volhynia (Besser, Eichwald), Kursk (Höfft), Mosqua (Mart.)] et australi [Podolia (Besser)], in Tauria (M. a Bieberst.) et provinciis caucasicis [Guria! (Nordmann *pl. exs.*)], Sibiria altaica (Patrin), baikalensi (Turcz.) et orientali inter Kirensk et Olekminsk (J. G. Gmelin) inque Davuria (Sievers). ♃.

X ORDINUM ET GENERUM VOLUMINIS SECUNDI.